

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

- 01 Baustellenleiter
Der AN hat einen verantwortlichen, sachkundigen Baustellenleiter zu stellen. Der Baustellenleiter muss in der Arbeitszeit auf der Baustelle anzusprechen sein. Der AG kann den Baustellenleiter, sofern es sich herausstellt, dass er die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten nicht besitzt, ablehnen.
- 02 Grenzabsteckung
Die Grenzabsteckung erfolgt zu Beginn der Arbeiten durch den Fachbereich Umwelt in Verbindung mit dem Vermessungsamt. Der AN hat alle Grenzmerkmale und Pfähle innerhalb des Baustellenbereiches zu sichern. Bei Nichtbeachtung gehen die Vermessungskosten für die Neuvermessung zu Lasten des AN. Die erforderlichen Vermessungsarbeiten innerhalb der Grenzabsteckung hat der AN anhand der Absteck- und Höhenpläne sowie nach Angaben des AG in eigener Verantwortung und zu seinen Lasten durchzuführen. Pfähle und Hilfskräfte hat der AN kostenlos zu stellen.
- 03 Vorh. Bäume
Der AN hat alle Maßnahmen zur Schonung und Erhaltung der vorh. Bäume durchzuführen, die Schutzbestimmungen der RAS - LP4 einzuhalten und entsprechende Anweisungen des AG zu befolgen. Im Trauf- und Wurzelbereich sind Verdichtungen durch Fahrzeuge, Materiallagerungen und Baumaßnahmen zu vermeiden.
Bei erforderlichen Abgrabungen im Wurzelbereich ist grundsätzlich die Zustimmung des AG einzuholen. Der AG kann auch den Einsatz von Maschinen und Geräten festlegen und Handschachtungen verlangen.
Die Wurzeln sind nach Angaben des AG zu schneiden und zu behandeln. Vor dem Verfüllen der Baugruben und Gräben ist die Abnahme der Wurzelbehandlung einzuholen.
- 04 Auffinden von Kampfmitteln
Beim Auffinden von Kampfmitteln ist die örtliche Bauleitung unverzüglich zu benachrichtigen, damit von dieser das Minenreukommando verständigt werden kann. Bis zum Eintreffen desselben ist die Fundstelle durch den AN abzusperren und zu sichern. Es darf in der Nähe der aufgefundenen Kampfmittel nicht weitergearbeitet werden. Eine Vergütung für das Absperren der Gefahrenstelle sowie für Stillstandskosten wird nicht geleistet.
- 05 Vorh. Einrichtungen
Die Durchführung der Bauarbeiten und die Lagerung der Baustoffe haben so zu erfolgen, dass der Anlieger- und Fußgängerverkehr während der gesamten Bauzeit aufrechterhalten bleiben kann und Einrichtungen der Versorgungsträger, wie Hydranten, Schieber, müssen freigehalten werden. Abweichungen hiervon können nur mit Genehmigung des AG bzw. des Straßenverkehrsamtes erfolgen. Etwaige erforderliche Sperrungen sind mit der Bauleitung sowie den zuständigen Dienststellen und Behörden vor Durchführung abzustimmen.

Die Beschaffung von Wasser sowie die Möglichkeit des Stromanschlusses ist Angelegenheit des AN und wird nicht gesondert vergütet.
- 06 Vorh. Versorgungsleitungen
Der AN hat sich vor Baubeginn über das Vorhandensein unterirdischer Versorgungsleitungen zu informieren. Nach Auftragserteilung, jedoch vor Beginn der Erdarbeiten, hat der AN dem Fachbereich Umwelt den Nachweis zu erbringen, dass er bei den nachstehend geführten Dienststellen die Baumaßnahme angemeldet und die „Anweisung zum Schutz unterirdischer Leitungen“ und deren Planunterlagen zur Kenntnis genommen hat: .

Stadtwerke Aachen AG, Lombardenstraße 12-22, 52070 Aachen

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
LV: 01 Ausbauarbeiten

Deutsche Telekom AG, Am Gut Wolf 3, 52070 Aachen
EWV - Energie- u. Wasserversorgungs GmbH, Willy-Brandt-Platz 2 52222 Stolberg
Stadtverwaltung: Fachbereich Stadtentwicklung und Verkehrsanlagen,
Koordinierungsstelle Abwasser
Planungsamt, Verkehrsmanagement
Bauverwaltung, Vertragsabteilung, TK-Leitungen, private Leitungen

Er haftet für alle Beschädigungen an den Versorgungsleitungen und an dem Eigentum Dritter.

- 07 Beweissicherung
Vor Baubeginn der Arbeiten muss der Zustand der in Anspruch genommenen Flächen und Zuwegungen vom Auftragnehmer (AN) und Auftraggeber (AG) gemeinsam festgestellt und in geeigneter Form (Fotos, Aktenvermerk) dokumentiert werden. Eine Ausfertigung der hierbei erstellten Unterlagen ist durch den AN dem AG zur Verfügung zu stellen.
- 08 Materiallieferungen und Gütebestimmungen
Die Lieferung der erforderlichen Materialien zur Erfüllung einer Leistung ist grundsätzlich im Einheitspreis mit einzukalkulieren.
Der Zusatz - einschl. Lieferung aller Materialien - wird damit hinfällig.
Es dürfen nur Materialien verarbeitet werden, die von Lieferwerken stammen, welche einer laufenden, amtlich anerkannten Gütekontrolle unterliegen. Der AN ist verpflichtet, vor Lieferung von Betonwaren (Bordsteine, Leitsteine, Platten, Pflaster u. dgl.) bereits beim Lieferwerk zu prüfen, ob die zu liefernden Waren den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen. Wird durch den AG eine Qualität festgestellt, die nicht den geforderten Anforderungen entspricht, ist mit einer Herausnahme und Ersatz der beanstandeten Teile auf Kosten des AN zu rechnen.
- Die gültigen DIN-Normen und EN-Normen, sowie sonstigen Regelwerke sind in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.
- Einsatz von sensiblen Produkten:**
Jedes verarbeitete Rohholz muss zertifiziert sein. Natursteine sind nur aus regionalen Steinbrüchen zu verwenden.
- 09 Lieferscheine und Materialnachweise
Die Lieferung von Material hat nur während der normalen Arbeitszeit zu erfolgen. Lieferungen außerhalb dieser Zeit können nicht akzeptiert werden. Jede Lieferung und Transportleistung ist, soweit sie bei der Abrechnung zu Grunde gelegt wird, mittels Wiegekarten bzw. Lieferscheine nachzuweisen. Lieferbelege sind dem AG bei der Anlieferung der Baustoffe oder Bauteile sofort in doppelter Ausfertigung zur Quittierung vorzulegen.
Der AN erhält die quitierte Erstaufbereitung der Lieferbelege zurück. Sie ist der Rechnung als Beleg beizufügen. Später eingehende Lieferscheine und Wiegekarten werden nicht anerkannt.
Die Lieferbelege sind in einer Liste getrennt nach Materialien, nach Datum, Lieferschein-Nr. fortlaufendgeordnet, der Abrechnung 1-fach beizufügen. Die Gewichtsnachweise müssen folgende Angaben enthalten: Standort der Waage, Datum und Uhrzeit der Wägung, Name der Baustelle, Art des Wägegutes, Nummer des Wiegescheines, eingedrucktes Brutto- und Taragewicht, pol. Kennzeichen des LKW sowie Unterschrift eines vereidigten Wägers.
Die Bauleitung behält sich das Recht vor, die Tonnenangaben der Wiegekarten durch eine nochmalige Überprüfung bei einer geeichten Waage im Aachener Stadtbetrieb zu überprüfen. Die in den Positionen angegebenen Massen können sich sowohl erhöhen als auch reduzieren, oder ganz entfallen. Nachforderungen hieraus werden nicht anerkannt.
Bei der Schlussrechnung werden in Listen die Materialsoll- und Materialistlieferungen berechnet und daraus die Mehr- oder Minderlieferungen festgestellt. Materialminderlieferungen können durch Materialmehrlieferungen von gleichen oder höherwertigen Materialien ausgeglichen werden, z. B. Splitt

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
LV: 01 Ausbaurbeiten

mehr- für Schotterminderlieferung. Für Materialminderlieferungen ohne Ausgleich werden gemäß den E. P. entsprechende Abzüge berechnet. Materialmehrlieferungen werden nicht vergütet. .

- 10 Tagesberichte und Stundennachweise
Für die Baumaßnahme sind Tagesberichte (ZVB.Punkt 8) und Stundennachweise zu führen. Stundennachweise werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung anerkannt. Stundennachweise können auf Rapportzettel oder bei eindeutiger Kennzeichnung und Abgrenzung von den Leistungen der einzelnen Position des LV auch in den Tagesberichten aufgeführt werden.
- 11 Sicherheit auf der Baustelle
Der AN haftet für die Sicherheit auf der Baustelle. Der AN führt einfache Sicherungsarbeiten wie Absperrungen und Beschilderungen ohne besondere Vergütung durch. Der AN übernimmt weiterhin alle Kosten bei auftretenden Schäden oder Diebstahl von lagernden Baumaterialien oder abgestellten Maschinen und Geräten. Der AG übernimmt die Kosten für die erforderlich werdenden geschlossenen Bauzäune oder Holzwände.
- 12 Sauberkeit und Instandsetzung der Zufahrten
Der AN hat zu seinen Lasten und ohne besondere Vergütung - während der Bauzeit die Zufahrten sauber zu halten. Bauschäden und Spureneindrücke, die vermieden werden konnten, sind zu beseitigen und der ursprüngliche Zustand ist wieder herzustellen.
- 13 Rücksichtnahme
Auf die Personen der angrenzenden oder innerhalb der Baustelle liegenden Gebäude oder Anlagen ist Rücksicht zu nehmen. Die Zugangswege, Zufahrten, Flucht- und Rettungswege sind von allen Gegenständen und Materialien, Fahrzeugen und Geräten sowie allen Verschmutzungen freizuhalten. Belästigungen durch Lärm, Staubentwicklung oder Abgase sind, wenn möglich, zu vermeiden. Der Baubetrieb ist dem Betrieb des Nutzers anzupassen. Maschinen sind z. B. außerhalb der Schulzeit einzusetzen. Bei Arbeiten auf Friedhöfen darf der Friedhofsbetrieb nicht beeinträchtigt werden. Insbesondere ist auf Beerdigungen Rücksicht zu nehmen und den hierzu ergehenden Anweisungen des Verwalters Folge zu leisten, wie z. B. das kurzfristige Abstellen der Motoren von Baumaschinen während einer Beerdigung. Den Anweisungen der Bauleitung ist Folge zu leisten.
- 14 Abnahme
Die Leistung ist förmlich abzunehmen. Der Auftragnehmer hat der Stadt Aachen schriftlich die Fertigstellung der Leistung oder Teilleistung (§12 Nr. 2 VOB/B) mitzuteilen und muss die Abnahme rechtzeitig beantragen. Unterlässt der Auftragnehmer diese Mitteilung, so gilt eine Leistung nicht dadurch als abgenommen, dass die Stadt Aachen sie in Benutzung genommen hat.
- 15 Gewährleistung
Die Gewährleistungsfrist beträgt für alle Lieferungen und Leistungen 4 Jahre. Eine Ausnahme gibt es bei den Pflanz- und Pflegemaßnahmen. Hier beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Jahre. Die Gewährleistung beginnt mit dem Tag der Abnahme.
- 16 Aufmaß und Abrechnung
Sämtliche Aufwendungen sowie Kosten für das Zeichnen von Profilen und für das Liefern der Abrechnungsunterlagen und der Bestandsunterlagen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Für alle Leistungen erfolgt ein baubegleitendes gemeinsames Aufmaß mit der Bauleitung. Aufmaß- und Bestandspläne sind fortlaufend nach Baufortschritt dem AG zu übergeben.
- Durch Toleranzen bei der Bauausführung können Änderungen (Mehr- und Mindermassen) der einzubauenden Massen entstehen. Eine über 10 % hinausgehende Überschreitung der Mengen, bzw. Massen in einer Position ist dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Der Einbau der zusätzlichen Massen darf nur mit Zustimmung des AG erfolgen. Bei einem Einbau zusätzlicher Massen ohne Zustimmung des AG besteht kein Anspruch auf Vergütung durch den AG.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt:	2602	Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
LV:	01	Ausbauarbeiten

Erläuterung zur Ausschreibung

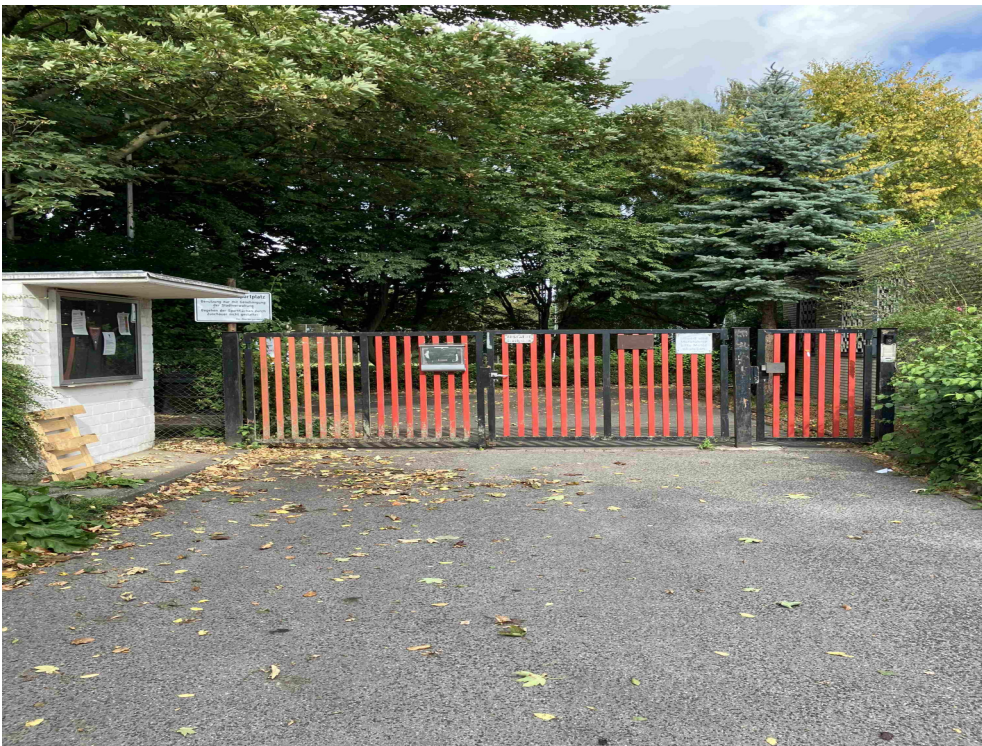
Der Bieter hat vor Angebotsabgabe Gelegenheit, sich durch die Örtlichkeit und durch Rückfragen bei der Vergabestelle über alle entstehenden Fragen Klarheit zu verschaffen.

Allgemeine Beschreibung:

Die Sportanlage Breselauer Straße 25 liegt im Stadtteil Aachen-Mitte (PLZ 52068). Zu erreichen ist die Anlage z.B. von der A 544, Kreuz 2 Aachen Rothe-Erde dann linksabbiegend auf Berliner Ring. An der ersten Ampelanlage rechts abbiegen auf Breslauer Straße und die Abbiegerspur rechts nehmen. In der Kurve dann links zur Sportanlage abbiegen.

Die Anlage verfügt u.a. über einen Naturrasenplatz und einen Tennenplatz der in Kunststoffrasen umgewandelt werden soll.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt durch eine zweiflügelige Toranlage (lichte Breite ca. 3,80 m).



(Foto: Blick i.R. Norden, Zufahrtstor)

Die weitere Zufahrt erfolgt bis zum Tennenplatz ist über eine bestehende asphaltierte Erschließung möglich (ca. 80 m) und über vorhandene Rasengittersteine (ca. 10 m).

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602
LV: 01

Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
Ausbauarbeiten



(Foto: Blick i.R. Westen, Zu- Ausfahrt der Sportanlag. Rechts der Tennenplatz)

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602
LV: 01

**Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
Ausbauarbeiten**



(Foto: Zu- Ausfahrt Tennenplatz, links Vereinsheim)

Eine Wendemöglichkeit innerhalb der Anlage ist möglich. Kleine Flächen können als Lagerflächen für Materialien genutzt werden. Für das Abstellen von Wohncontainern und Baumaschinen o.ä. kann der Parkplatz vor der Anlage in Anspruch genommen werden.

Grundsätzlich hat der AN zu seinen Lasten und ohne besondere Vergütung, während der gesamten Bauzeit die Baustellenzufahrt sauber zu halten, vor allem im Bereich der Zu- und Ausfahrt parkplatz . Nach Beendigung der Maßnahme ist der ursprüngliche Zustand der Wege,

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Lagerflächen ect. wieder herzustellen. Anfallende Instandsetzungsarbeiten der v.g. Bereiche werden nicht besonders vergütet und sind in die jeweiligen Pos. mit einzurechnen.

Baubeschreibung (wesentliche Maßnahmen):

- 1.000 qm Flächenbewuchs abheben
- 6.800 qm Tennenbelag lösen, zusammenschieben und abfahren
- 6:800 qm vorh. ungeb. Tragschicht maschinell bearbeiten
- 815 to Boden Klasse 3 - 5 lösen und abfahren
- 300 qm Erdplanum Vegetationsflächen
- 1.1450 qm Erdplanum befestigte Flächen herstellen
- 6.727 qm Erdplanum Kunstrasenplatz herstellen
- 1.325 m Einbringung Drainage- und Sammlerleitungen
- 192 m Muldenrinne inkl. Einlaufkästen herstellen
- 520 m Randsteine setzen
- 97 m Betonpflasterband setzen
- 250 qm Betonsteinpflaster (wasserdurchlässig) verlegen
- 290 cbm Tragschicht Wegebau
- 6.272 qm Tragschicht Kunststoffrasen herstellen, inkl. Porenschluss
- 6.272 qm Elastikschicht herstellen, Kunstrasen verlegen, inkl. Sand-Kork Füllung
- Spielfeldmarkierungen für Fußball, American-Football und Flagfootball
- 300 qm Raseneinsaat
- 10 Stk Bodenhülsen für Eckfahnen, und American-Football Tore und Fußballtore herstellen
- 127,50 m Zuschauerbarriere herstellen
- 8 Stk Flutlichtmaste aufnehmen und entsorgen
- 6 Stk Flutlichtmastfundamente herstellen
- 4.750 kg Betonstahlund/oder Betonstahlmatten herstellen

Die neue Spielanlage fügt sich in die örtlichen Gegebenheiten ein und berücksichtigt die vorhandenen Anschlusspunkte des Vereinsheims, der bestehenden Ballfangzäune an den Kopfseiten, sowie vorhandenen Topographien und Erschließungen. Das Maß des Kunststoffrasenplatzes beträgt inklusive der Sicherheitsabstände rd. 6.272 qm (98 x 64 m). Die Sportplatzdrainage wird erneuert.

Der Kunstrasenplatz erhält umlaufend befestigte Flächen in Form von Pflasterungen. Zudem werden vorhandene Pflasterflächen ergänzt und eignen sich zur Unterbringung von mobilem Trainingszubehör und bieten Zuschauern Platz zum Aufenthalt. In 7 Teilbereichen werden vorgeschriebene Zuschauerbarrieren errichtet.

Durch das Gebäudemanagement wurde die vorhandene Trainingsbeleuchtungsanlage überprüft, mit dem Ergebnis, dass die Masten und Verkabelungen erneuert werden müssen. Des Weiteren erfolgen die Errichtung und der Anschluss des Blitzschutz-Potentialausgleichs. Die Kabelverlegung (Steuerkabel und Bänder für Blitzschutz), Installation und in Betriebnahme der Trainingsbeleuchtungsanlage erfolgt durch das Gebäudemanagement der Stadt Aachen, bzw. durch eine beauftragte Elektrikfirma. Die Herstellung der Kabelgräben, Mastfundamente erfolgt im Zuge der Baumaßnahmen zur Umwandlung durch den AN. Eine Abstimmung zwischen den Gewerken ist zwingend erforderlich.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602
LV: 01

**Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
Ausbauarbeiten**



(Foto: Blick i.R. Westen, bestehender Tennisplatz)

Allgemeines

Die Ausbauarbeiten müssen Ende Juli begonnen werden. Die Arbeiten sind innerhalb von 120 Arbeitstagen nach Beginn der Ausführung fertigzustellen. Die Einhaltung der v.g. Einzelfrist ist zwingend. Witterungsbedingte Zeitverschiebungen werden nur nach einvernehmlicher Absprache mit dem Auftraggeber anerkannt.

Materialeigenschaften-/anforderungen nach DIN-Normen und Regelwerken. Die Eignung des Materials ist vor dem Einbau durch den AN nachzuweisen.

Die Voruntersuchung hat das Prüflabor für Sportstättenbau Labor für Landschafts- und Sportstättenbau Lehmacher I Schneider durchgeführt, Tel. 0541 49168. Der AG behält sich vor, trotz zu erbringender Nachweise, auch örtliche Proben zu entnehmen und Kontrolluntersuchungen von dem gleichen Labor durchführen zu lassen.

Für die gesamten Ausbauarbeiten wird eine Gewährleistungsfrist von 4 Jahren festgelegt. Für die Kunstrasenfläche, einschließlich Elastikschicht beträgt die Gewährleistungsfrist ebenfalls 4 Jahre.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Baustellenvorbereitung, Absperrung und Beschilderung

1.1. Baustelleneinrichtung und Absperrung

Hinweis: 1.1.1

Baustelleneinrichtung

In den Einheitspreis einrechnen:

- Baustelle einrichten und räumen,
- Vorhalten der Geräte und dergleichen für die ges. Bauzeit.
- Beschaffen, Mieten und Anlegen notwendiger Arbeits-, Lagerplätze und Zufahrtswege, die über die vom "AG" zur Verfügung gestellten Möglichkeiten hinausgehen.
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Leiteinrichtungen, (z.B. Absperrbaken, Absperrschranken, Schrammborde, Markierungen) und Verkehrsschilder nach StVO zur Sicherung des allgem. und öffentlichen Verkehrs innerhalb der Baustelle und des dazugehörigen Bereiches (~75 m von Bauanfang in jede Richtung).
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Hilfsbauwerken zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs, soweit diese nicht in den folgenden Positionen als zusätzliche Leistungen ausgeschrieben sind.
(z.B. Brücken, Befestigung von Zufahrten und Zuwegen einschließlich der erforderlichen Rampen)
- Vorkehrungen gegen Beschädigungen aller Art an benachbartem Eigentum und gärtnerischen Anlagen.
- Schutz von Bäumen, Licht- und sonstigen Masten.
- Freihalten aller für den Verkehr bestimmten Straßenflächen, der Hauseingänge und aller im Ausbaubereich befindlichen Einrichtungen der Gas-, Wasser- und E-Werke, der Post, Feuerwehr u.a.
- Schutz der BE-Flächen, mittels Druckverteilungsplatten o.ä.

Die Bezahlung erfolgt anteilig nach Baufortschritt.

1.1.1. Baustelle einrichten

1.1.1.110. DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung
Baustelleneinrichtung
 Baustelle einrichten

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
LV: 01 Ausbaurbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis: 1.3.1

- **Bauzaun** aufstellen,
- während der Bauzeit unterhalten und
- nach Beendigung der Bauzeit abbrechen und entfernen.
- Der Bauzaun bleibt Eigentum des AN.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

- 1.1.1.110.2** DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung
Bauzaun mit Stahlrahmen für Spielplätze
Bauzaun, bestehend aus Stahlrohrrahmen mit verzinktem Baustahlgitter. Die Rahmen werden in Betonfüsse gesteckt und mit Kupplungsstücken verbunden.
- Abmessung: 3450 x 2000 mm
Maschenweite. 43 x 262 mm
Rohr Durchmesser: 38,1 mm
Draht: 2,2 mm vertikal
3,2 mm horizontal



Lieferfirma:
Draht Mayr GmbH
Daimlerstraße 44
69190 Walddorf
Tel. 06227/65510

oder gleichwertig hinsichtlich des Materials, der
Produktanforderungen und Maße

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

120,000 m

1.1.1.110.4 DIN276_18 591 Baustelleneinrichtung
 Leistungsbereich: 131
Zufahrtstore
 Verschließbare Baustellenzufahrtstore, Größe nach Erfordernis
 des AN, aus entsprechendem Material wie der dazugehörige
 Bauzaun.

2,000 Stck

1.1.1.110.5 DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen
Fußballtore aufnehmen
 Vorhandene, nicht mehr verwertbare Fußballtore einschließlich
 der Bodenhülsen und Betonfundamente aufnehmen und
 fachgerecht entsorgen.

2,000 Stck

1.1.1.111. Einmessung und Vermarkung
 Einmessung und Vermarkung der Höhenfestpunkte lt.
 Lageplan, Ausführungsplan und evtl. örtlichen Angaben
 der Bauleitung, einschließlich liefern und sichern der
 Absteckzeichen, sowie die
 Vorhaltung der Meßgeräte.
 Es sind folgende Aufmaße in diese Position mit
 einzukalkulieren:
 - ein Uraufmaß mit Höhen
 - ein Zwischenaufmaß mit Höhen der ausgekofferten
 Oberbodenmassen
 - ein Zwischenaufmaß mit Höhen der ausgekofferten
 Unterbodenmassen
 - und ein Schlußaufmaß zur Berechnung der Volumen und Auf-
 und Abtragshöhen bei den relevanten Positionen.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.130.	Chemo-Toilette Chemo-Toilette aufstellen und räumen. Für den gesamten Bauzeitraum, inkl. regelmäßiger Reinigung, an und Abtransport. Je nach Baustellenlogistik inkl. Umsetzung nach Bedarf des AN. (Hängt von der eigenen Planung des Bieters ab.) Umstellungen werden nicht gesondert vergütet. Inkl. Möglichkeit für Handwäsche und Desinfektion.				
			1,000 psch		.....
1.6.	Räumungsarbeiten Hinweis: 1.6.1 Wieder einzubauende Teile auf dem Grundstück des Anliegers nach Angaben der Bauaufsicht sachgemäß lagern. In den Preis einzurechnen sind die Erschwernisse für das Freilegen und Abbrechen der Betonfundamente und die Abfuhr und ordnungsgemäße Entsorgung zu einer geeigneten Kippe.				
1.6.1.	Aufnahme von Einfriedungen				
1.6.1.180.	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen Ballfanggitterzaun, Höhe 2,00 m, bauseits lagern und einbauen Ballfanggitterzaun, Maschenweite 000 - 203 cm = 5 x 20 cm, L= 250 cm, aufnehmen und bauseits für den späteren wiedereinbau lagern. Dabei müssen die Pfosten aus den Fundamenten fachgerecht freigelegt werden, damit die ungeb. Tragschicht und Betonsteinpflaster samt Bettung eingebaut werden können. Überschüssigen Aushub aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Es handelt sich um die untersten Zaunelemente bis 203 cm Höhe an den Ballfangzäunen der Kopfseiten, für Arbeitsraum und zur Herstellung der Pflasterflächen in den Bereichen. Möglichweise werden die Zaunelemente durch den Aachener Stadtbetrieb vor der Baumaßnahme aufgenommen, seitlich gelagert und später wieder eingabaut.				
			145,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.1.220.	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen Barriere aufnehmen Vorhandene, nicht mehr verwertbare Barriere aus Stahlrohr/Aluminium einschließlich der Betonfundamente aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	90,000	m	.....	.....
	Positionen für Entsorgung von Baustoffen				
1.6.1.230.	Entsorgung Bauschutt Gestellung Container und Entsorgung von: Bauschutt mineralisch, gemischt ASN 170904 Abrechnung nach Wiegekarte	2,000	TO	.....	.....
1.6.1.240.	Entsorgung Betonabbruch Gestellung Container und Entsorgung von: Bauschutt mineralisch, Beton ASN 170101 Abrechnung nach Wiegekarte	2,000	TO	.....	.....
1.6.1.250.	Entsorgung Kunststoffe Gestellung Container und Entsorgung von: Kunststoffe ASN 170203 Abrechnung nach Wiegekarte Für alte Kunststoffrohre und Drainagen	0,500	TO	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

1.6.1.260. Entsorgung Eisen / Stahl
Gestellung Container und Entsorgung von:
Metalle (Eisen/Stahl)

ASN 170407

Abrechnung nach Wiegekarte

0,500 TO

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6.1.270. Abläufe aufnehmen und verfüllen

Abläufe aufnehmen und verfüllen. Vorhandene Abläufe, Abdeckungen und Einlaufkästen Gusseisen u. Beton, Schmutzfang, feuerverzinkt, aufnehmen und fachgerecht entsorgen.



4,000 Stck

1.6.1.280. Schächte aufnehmen und verfüllen

Schächte aufnehmen und Anschlussleitungen mit Beton verfüllen. Vorhandene Schächte, Abdeckungen KI D400 und Schachtunterteile, Gusseisen u. Beton, Schmutzfang, feuerverzinkt aufnehmen und fachgerecht entsorgen.

Leistungsverzeichnis VOB**Projekt:** 2602
LV: 01**Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



3,000 Stck

Hinweis: 1.6.3

Vorhandene Randbefestigungen sowie anfallender
BetonSchutt aufnehmen und laden und zu Lasten des AN
abfahren und
ordnungsgemäß entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

**1.6.3. Aufnahme von Randbefestigungen und
Pflasterbelägen****1.6.3.5. Leistungsbereich: 163****Bordsteine bis 10 cm abfahren**

Vorhandene Bordsteine verschiedener Materialien und

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen bis 10 cm Breite einschl. Betonstützung und Fundament aufnehmen und fachgerecht entsorgen.				
		280,000	m	.....	.....
1.7.	Aufnahme und Abfuhr von Abfallwirtschaftsgütern				
	Hinweis: 1.7.4				
	Aufnahme von Unterbau aus Asphalt				
	Asphaltschichten auf Beton, Pflaster oder sonstigem nicht bituminösem Unterbau aufgebracht, aufbrechen, aufladen und zur Wiederverwertung abfahren.				
	Die Abrechnung erfolgt nach qm				
1.7.4.	Asphaltschichten aufnehmen und zerkleinern				
1.7.4.110.	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 174 Asphaltschicht 10-12 cm aufschneiden Asphaltschicht in einer Dicke von 10 - 12 cm mit einem geraden und sauberen Schnitt aufschneiden. Es handelt sich um den Bereich vor dem Gerätelager, für die Leitungstrasse der Elektrik und den Gebäudeanschluss am Umkleidehaus				
		20,000	m	.....	.....
1.7.4.150.	DIN276_18 212 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 174 Asphaltschicht 10-12 cm aufbrechen Asphaltschicht 10-12 cm dick, aufbrechen und fachgerecht entsorgen. Die vorh. bituminöse Schicht ruht auf einem nicht bituminösem Unterbau.				
		12,000	qm	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erdbau				
2.1.	Oberboden abtragen, lagern, abfahren				
	<p>Hinweis: 2.1.1</p> <p>Die Vegetationsflächen sind mit Gräsern und Kräutern bewachsen. Der Nachweis wird durch Wiegekarten oder durch Messung der abgetragenen Schichten geführt. In den Einzelpreis sind alle Deponiegebühren und Transportkosten mit einzurechnen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach qm.</p>				
2.1.1.	Abtragsflächen vorbereiten				
2.1.1.130.	<p>DIN276_18 511 Herstellung Leistungsbereich: 211 Flächenbewuchs abheben Pflanzliche Bodendecke mit Gras und Kräutern bewachsen in einer Dicke bis zu 7 cm getrennt von Ober- bzw. Unterboden abheben und auf einer Kompostierungsanlage entsorgen oder einer anderen Wiederverwertungsanlage zuführen.</p> <p>Geländeneigung bis 1: 4.</p>	1.000,000	qm	.....	.....
2.1.1.150.	<p>DIN276_18 511 Herstellung Leistungsbereich: 211 Oberbodenfläche fräsen Oberbodenflächen gem. DIN 18915, Bl. 3 Abs. 5 maschinell lockern.</p> <p>Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden und zu Lasten des AN auf eine geeignete Kippe fahren und ordnungsgemäß entsorgen.</p> <p>Oberbodenfläche mehrmals 12 - 15 cm tief fräsen.</p> <p>Geländeneigung bis 1: 4.</p>	300,000	qm	.....	.....
2.3.	Planierungsarbeiten und Unterbodenbearbeitung				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis: 2.3.2

Erdplanum der Fahrbahnen, Parkstreifen, Rad- und Gehwege eben und tragfähig verdichten.

Nur auf besondere Anweisung des "AG" herstellen.

Bei Verwendung von Schwingungsverdichtungsgeräten in der Nähe von Gebäuden und sonstigen Einbauten besonders vorsichtig arbeiten.

Trotzdem auftretende Schäden gehen im vollen Umfang zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Beseitigung evtl. Planumsverformungen durch Anlieger- und Baustellenverkehr sowie die Ableitung evtl. auftretenden Oberflächenwassers werden nicht besonders vergütet.

Das Planum muß vor Einbau der Frostschutzschicht vom "AG" abgenommen werden.

2.3.2. Erdplanum der befestigten Flächen

2.3.2.110. DIN276_18 511 Herstellung

Erdplanum herstellen

Erdplanum der befestigten Flächen herstellen.

Geländeneigung bis 1: 4.

1.145,000 qm

2.3.2.140. DIN276_18 511 Herstellung

Erdplanum für Kunstrasenplatz

Erdplanum für den Kunstrasenplatz herstellen. Das Planum ist mit einem den Planunterlagen zu entnehmenden Gefälle lage- und profilgerecht mit geeigneten Verdichtungsgeräten herzustellen. Die Oberfläche muss gemäß DIN 18035 Teil 7 eine Tragfähigkeit von mind. = > Ev2 80 MN/qm aufweisen (Ungebundene Tragschicht).

Nach den Entwässerungsarbeiten (Drainage) muss das Planum bei Bedarf nochmals sauber abgezogen und verdichtet werden.

Die v.g. Kosten sind in den E.P mit einzurechnen.

Ebenheit: Spalt unter der 4- m - Latte kleiner gleich 30 mm.

6.272,000 qm

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis: 2.3.4

Plattendruckversuche gemäß DIN 18134 durchführen
 Nachweise der ausreichenden Verdichtung des Planums
 und/oder der einzelnen Aufbauschichten durch ein von
 der Bauleitung anerkanntes Baustoffprüflabor mittels
 statischem Plattendruckversuch nach DIN 18134,
 einschließlich Auswertung, durchführen. Die
 Prüftermine sind 2 Tage vorher mit der Bauleitung
 abzustimmen. Für jede Prüfstelle wird nur ein Versuch
 vergütet. Sind Nachverdichtungen erforderlich, hat der
 Auftragnehmer diese Wiederholungsprüfungen auf seine
 Kosten zu erbringen. Die vorherige Eigenüberwachung
 hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten durchzuführen
 und die Ergebnisse sind der Bauleitung unaufgefordert
 vorzulegen. Vorgesehen sind jeweils 5 Prüfungen für
 das Planum sowie die STS.
 Die Stellung des entsprechenden Gegengewichts durch
 den AN ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

2.3.4. Plattendruckversuche

2.3.4.110. DIN276_18 521 Baugrundverbesserung
 Leistungsbereich: 234
Plattendruckversuche durchführen
 Plattendruckversuche auf dem Erdplanum bzw.
 auf der Tragschicht des Kunststoffrasenplatzes und der
 Gehwegsflächen nach DIN 18035 Teil 6,
 Ab. 5.2.2.2 Verformungsmodul bzw. nach DIN 18134
 durchführen in Abstimmung und Freigabe durch den AN.

4,000 Stck

2.4. Oberboden liefern, anfahren, andecken

Hinweis: 2.4.1

Oberboden liefern und kippen

Der zu liefernde Oberboden entspricht DIN 18300 Klasse 1.
 Es dürfen keine Fremdkörper wie Steine, Wurzelunkräuter,
 Unrat oder ähnliches enthalten sein.
 Vor Beginn der Anlieferung ist eine Probefuhre anzufahren und
 von der Bauleitung abnehmen zu lassen.
 Der Oberboden muß frei von Herbiziden sein. Im Zweifelsfall
 oder auf Verlangen ist dem AG eine Probe für den Kresstest
 einzureichen.
 Böden von Altlastenverdachtsflächen bzw. Böden, die mit
 unzulässigen Schadstoffen belastet sind, werden von der

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lieferung ausgeschlossen.
 Der AN hat die Böden von den zuständigen Behörden mit Hilfe von Schwermetall- und Altlastenkataster prüfen oder durch Bodenproben in Labors untersuchen zu lassen.

Die im nachfolgenden Parameter aufgeführten Werte der Schwermetalle und des Arsens dürfen nicht überschritten werden.

Blei 0,001 mg/l, Arsen 0,001 mg/l, Cadmium 0,0003 mg/l
 Chrom 0,001 mg/l, Nickel 0,001 mg/l, Kupfer 0,005 mg/l,
 Quecksilber 0,0002 mg/l, Zink 0,01 mg/l

Bei geruchlichen Hinweisen z. B. von Benzin- Dieselgeruch oder bei auffälliger Verfärbung muß der Boden zusätzlich auf EOX und Kohlenwasserstoffe untersucht werden.

Hier muss der AN zu seinen Lasten den Nachweis erbringen, dass die zulässigen Werte nicht überschritten werden.

1 cbm = 1,7 to lose Masse

Die Abrechnung erfolgt nach cbm/to

2.4.1. Oberboden liefern und kippen

2.4.1.110. DIN276_18 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung
 Leistungsbereich: 241

Oberboden liefern und kippen

Oberboden frei Baustelle, im Beisein eines Beauftragten des AG, liefern und nach Angaben der Bauleitung kippen. Die Abrechnung erfolgt nach cbm und Lieferscheinen.

30,000 cbm

Hinweis: 2.4.3

Oberboden nach Angabe des AG gem. ZTVE 3.8 profilgerecht **andecken** und einebnen.

Alle Fremdstoffe aussondern und zu Lasten des AN auf eine geeignete Kippe fahren und ordnungsgemäß entsorgen.

Die abgedeckten Flächen sind bis zur Abnahme zu unterhalten.

Die Abrechnung erfolgt nach qm

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.	Oberboden andecken				
2.4.3.110.	DIN276_18 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung Leistungsbereich: 243 Oberboden andecken, Dicke 15 cm Oberboden profilgerecht in einer Dicke von 15 cm andecken. Geländeneigung bis 1: 4	500,000	qm	.....	.....
2.6.	Oberboden bearbeiten und planieren				
	Hinweis: 2.6.4				
	Feinplanum der Vegetationsflächen gem. DIN 18915 herstellen. Nach dem Bodeneinbau, der Düngung, der Bodenverbesserung und Lockerung ist das Planum durch Harken oder Greilen herzu- stellen. Unrat, Steine mit einem Durchmesser ab 1 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Wurzelunkräuter sind abzulesen und zu Lasten des AN auf eine geeignete Kippe zu fahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Oberboden ist an die befestigten Flächen so anzuarbeiten, daß dieser auch nach später auftretenden Sackungen oder evtl. Walzgängen höhengleich abschließt. Die Abrechnung erfolgt nach qm.				
2.6.4.	Oberboden feinplanieren				
2.6.4.110.	DIN276_18 574 Rasen- und Saatflächen Feinplanum herstellen, Genauigkeit von 1 - 2 cm Feinplanum der Vegetationsflächen herstellen. Geländeneigung bis 1: 4, Genauigkeit von 1 - 2 cm	300,000	qm	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3. Ver- und Entsorgung**3.1. Baugruben und Gräben****Hinweis: 3.1.2****Drainagegräben herstellen.**

Boden der Bodenklasse 3- 5 ausheben, laden und abfahren.

Aushubbreite 30 cm

Aushubtiefe bis 60 cm

Die Abrechnung des Bodenaushubs erfolgt grundsätzlich nach Wiegescheinen. Sofern ein Deponiebetreiber keine Waage zur Verfügung hat, wird die Abfuhr nach cbm abgerechnet. Diese Ausnahme gilt nur bei den Bodenklassen 3 -6 und zwar Z 0 nach LAGA 20. Hier erfolgt die Abrechnung wie folgt:

1 cbm feste Masse = 1,8 cbm lose Masse

Aushub = Verfüllung

Die Grabensohlen werden planiert, verdichtet und mit 5 cm Sauberkeitsschicht ausgebildet. Die Gräben nach Verlegung der Drainrohre mit Sand-/Kiesgemisch der Körnung 0/8-32 mm. bis OK-Erdplanum anfüllen. Der Einbau hat so zu erfolgen, daß keine Versetzungen an den Rohren erfolgen können.

Die Abrechnung erfolgt nach to

3.1.2. Drainagegräben

3.1.2.110. DIN276_18 525 Dränagen
Leistungsbereich: 312

Boden ausheben und abfahren

Boden der Drainagegräben Klasse 3 -6 ausheben, laden und zu einer AN-Kippe fahren und ordnungsgemäß zu Lasten des AN entsorgen.

Gemäß Bodengutachten kann es bei der Herstellung des Entwässerungssystems zu Kontakt mit Böden der Bodenklasse 5 (schwer lösbar Bodenarten) kommen. Eine teilweise erschwerte Bearbeitung sollte zumindest theoretisch eingeplant sein.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Deponie für DK II nach LAGA 20.

165,000 TO

Hinweis: 3.1.4

Kabel- und Wasserleitungsgräben

Boden ausheben, laden und abfahren.

Aushubbreite 40 cm,

Aushubtiefe 60 - 100 cm.

Die Gräben verlaufen geradlinig.

Grabensohle einplanieren und verdichten.

Die Abrechnung des Bodenaushubs erfolgt grundsätzlich nach Wiegescheinen. Sofern ein Deponiebetreiber keine Waage zur Verfügung hat, wird die Abfuhr nach cbm abgerechnet. Diese Ausnahme gilt nur bei den Bodenklassen 3 -6 und zwar Z 0 nach LAGA 20. Hier erfolgt die Abrechnung wie folgt:

1 cbm feste Masse = 1,8 cbm lose Masse

Die Abrechnung erfolgt nach to/cbm.

3.1.4. Kabel- und Wasserleitungsgräben

3.1.4.110. DIN276_18 552 Wasseranlagen

Leistungsbereich: 314

Boden ausheben, Klasse 3 - 5

Boden der Leitungsgräben Klasse 3 -5 ausheben, laden und zu einer AN-Kippe fahren und ordnungsgemäß zu Lasten des AN entsorgen.

Gemäß Bodengutachten kann es bei der Herstellung des Entwässerungssystems zu Kontakt mit Böden der Bodenklasse 5 (schwer lösbare Bodenarten) kommen. Eine teilweise erschwerte Bearbeitung sollte zumindest theoretisch eingeplant sein.

Deponie für DK II nach LAGA 20.

650,000 TO

3.1.4.150. DIN276_18 552 Wasseranlagen

Leistungsbereich: 413

Boden ausheben von Hand, Zulage

Boden von Hand ausheben und seitlich lagern.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Bodenabfuhr erfolgt über die jeweiligen Bodenpos. Als Zulage zur Pos. 3.1.4.110.				
		5,000	cbm	.....	.....
	Hinweis: 3.1.6 Rohrgrabensohle nach DIN 4033 vor Einbau einer Ausgleichs- bzw. Sauberkeitsschicht planieren und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach qm.				
3.1.6.	Grabensohlen				
3.1.6.110.	DIN276_18 525 Dränagen Grabensohle herstellen mit 5 cm Filterkies Auf die Grabensohle eine 5 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Filterkies in Grabenbreite oder nach Angaben des AG gefällegerecht einbauen und planieren.				
		330,000	qm	.....	.....
3.1.6.120.	DIN276_18 525 Dränagen Leistungsbereich: 316 Grabensohlen mit 5 cm Sandbett Auf die Grabensohle eine 5 cm dicke Sandschicht in Grabenbreite oder nach Angaben des AG gefällegerecht einbauen und planieren.				
		100,000	qm	.....	.....
3.1.6.140.	DIN276_18 525 Dränagen Verfüllung der Kanal- und Drainagegräben Verfüllung der Kanal- und Drainagegräben mit einer Drainpackung aus geeigneten, durchlässigen Materialien die die Filterregeln der DIN 18035 Teil 3 erfüllen. Material: Sand- /Kiesgemisch der Körnung 0/8 - 32 mm, Feinsandanteil, d=< 0,2 mm=< 10 M-% Nach der Rohrverlegung werden die Gräben nach Angaben des AG mit Filterkies verfüllt und lagenweise verdichtet. Die Eignung des Materials ist vor dem Einbau durch den AN wie folgt nachzuweisen: - Bestimmung Kornzusammensetzung nach DIN 18123, einschl. Bestimmung der Kornform und Filtereignung,				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der AG behält sich vor, trotz erbrachter Nachweise, auch örtliche Proben zu entnehmen und Kontrolluntersuchungen von dem gleichen Labor durchführen zu lassen.				
		150,000	cbm	.....	.....

3.3. Entwässerungsleitungen

Hinweis: 3.3.3

Kunststoffrohre und Formstücke mit Steckmuffen höhen- und fluchtgerecht verlegen.
 Kunststoffrohre einschl. aller Form- und Verbindungsstücke mit Prüfzeichen, PVC- hart, entsprechend der DIN 1187 geradlinig mit gleichmäßigem Gefälle in die vorgefertigten Gräben verlegen.
 Drainrohre gelb, gewellt mit Schlitzten.
 Die Wasserdichtigkeitsprüfung der Rohrverbindungen ist in die Einheitspreise einzurechnen.
 Bei Aufmaß der Rohrleitungen wird die lichte Weite von Schächten abgezogen.
 Die Verlegung der Rohre ist gemäß der Herstellerangaben auszuführen. Es ist auf die verminderte Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen zu achten.
 Formstücke werden durchgemessen und nach Stückzahl abgerechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

3.3.3. Kunststoffrohre

3.3.3.10. Entwässerungsleitung Kunststoffrohre, DN 100

Für EW-Leitungen L1, L5
 wie folgt herstellen:
 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.
 Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit $>10 \text{ kN/m}^2$ (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Farbe: verkehrsgrün
 System: KG 2000 oder gleichwertig

Die Rohre sind auf profilgerechtem, maschinell verdichtetem Sandbett, 10 cm stark gem. DIN EN 1610 zu verlegen und mit einer 10 cm starken Sandüberdeckung zu

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

versehen.
 Einschl. der notwendigen Anschlussarbeiten an die
 Kontrollschächte sowie evtl. notwendige
 Materiallieferungen für diese Arbeiten.

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

150,000 m

3.3.3.20. DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 333
Formstücke 100 mm
 Formstücke, DU '100_' mm (1E)
 für Entwässerungsleitung gemäß Vorposition liefern und
 einbauen.
 Verbindungsmuffen, Verschlußstopfen,
 Winkelstücke 15 / 30 / 45 / 90 Grad, T-Stücke,
 Schrägstücke 45 Grad, Reduktionsmuffen,
 Einlaufbögen 90 Grad, Anschlußstücke,
 Anschlußstücke L, Auslaufstücke,
 Formstücke, etc. Farbe grün

80,000 Stck

3.3.3.110. DIN276_18 551 Abwasseranlagen
 Leistungsbereich: 333
Entwässerungsleitung Kunststoffrohre, DN150
 Für EW-Leitungen L2, L3, L4
 wie folgt herstellen:
 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen
 (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig
 eingelegter patentierter Lippendichtung.
 Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit >10 kN/m²
 (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt),
 im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die
 Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der
 Herstelleranleitung zu verlegen.

Farbe: verkehrsgrün
 System: KG 2000 oder gleichwertig

Die Rohre sind auf profilgerechtem, maschinell

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verdichtetem Sandbett, 10 cm stark gem. DIN EN 1610 zu verlegen und mit einer 10 cm starken Sandüberdeckung zu versehen. Einschl. der notwendigen Anschlussarbeiten an die Kontrollschächte sowie evtl. notwendige Materiallieferungen für diese Arbeiten.				
	Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.				
	..... vom Bieter einzutragen				
		120,000 m		.....	.....
3.3.3.111.	Formstücke 150 mm Formstücke, DU '150_' mm (1E) für Entwässerungsleitung gemäß Vorposition liefern und einbauen. Verbindungs-muffen, Verschlussstopfen, Winkelstücke 15 / 30 / 45 / 90 Grad, T-Stücke, Schrägstücke 45 Grad, Reduktionsmuffen, Einlaufbögen 90 Grad, Anschlußstücke, Anschlußstücke L, Auslaufstücke, Formstücke, etc. Farbe grün				
		40,000 Stck		.....	.....
3.3.3.120.	DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 333 Entwässerungsleitung Kunststoffrohre, DN 200 Für EW-Leitungen L7 wie folgt herstellen: Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit >10 kN/m ² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Farbe: verkehrsgrün System: KG 2000 oder gleichwertig				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Die Rohre sind auf profilgerechtem, maschinell verdichtetem Sandbett, 10 cm stark gem. DIN EN 1610 zu verlegen und mit einer 10 cm starken Sandüberdeckung zu versehen.

Einschl. der notwendigen Anschlussarbeiten an die Kontrollschächte sowie evtl. notwendige Materiallieferungen für diese Arbeiten.

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

5,000 m

3.3.3.130. Formstücke 200 mm

Formstücke, DU '200_' mm (1E)
für Entwässerungsleitung gemäß Vorposition liefern und einbauen.

Verbindungs-muffen, Verschlußstopfen,
Winkelstücke 15 / 30 / 45 / 90 Grad, T-Stücke,
Schrägstücke 45 Grad, Reduktionsmuffen,
Einlaufbögen 90 Grad, Anschlußstücke,
Anschlußstücke L, Auslaufstücke,
Formstücke, etc. Farbe grün

20,000 Stk

Hinweis: 3.3.6

Drainrohre und Teilsickerrohre aus PVC-Hart mit Gütezeichen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke entsprechend der DIN 1187 geradlinig mit gleichmäßigem Gefälle in die vorgefertigten Gräben verlegen, Drainrohre, gelb, gewellt mit Schlitzten, Teilsickerrohre blau, tunnelförmig, gewellt mit Schlitzten und glatter Fließrinne.

Die Verlegung der Rohre hat nach Angaben des Herstellers zu erfolgen.

Insbesondere ist auf die verminderte Schlagfestigkeit bei niedrigen Temperaturen zu achten.

Formstücke werden durchgemessen und nach Stückzahl abgerechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach m

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.6.	Drainleitungen				
3.3.6.130.	DIN276_18 525 Dränagen Leistungsbereich: 336 Drainrohre Sauger, gelb, 80 mm Material liefern und in vorhandenen Gräben verlegen. Die DIN 18035 Teil 3 ist zu beachten. Material: PVC-hart, gewellte Rohr, flexibel geschlitzt, die DIN 1187 ist zu beachten Durchmesser: DN 80 (Sauger) Die Rohre sind auf ein 5 cm starkes Filterkiesbett zu verlegen. Die Gräben dürfen erst nach Abnahme der Rohre verfüllt werden.	1.000,000	m	.....	.....
3.3.6.135.	Drainrohr Anschluss liefern und für den seitlichen Anschluss der Saugerleitung an den Sammler einbauen. Material wie vor. Als Gesamteinheit liefern und einbauen	20,000	Stck	.....	.....
3.3.6.140.	DIN276_18 525 Dränagen Leistungsbereich: 336 Formstücke, 80 mm Formstücke, DN '80_' mm, verlegen. (1E) Verbindungsmuffen, Verschlußstopfen, Winkelstück 90 Grad, T-Stücke, Schrägstücke 45 Grad, Reduktionsmuffen, Einlaufbögen 90 Grad, Anschlußstücke, Anschlußstücke L, Auslaufstücke, Formstücke, Farbe gelb	20,000	Stck	.....	.....
3.3.6.160.	DIN276_18 525 Dränagen Leistungsbereich: 336 Teilsickerrohr, blau, 100 mm Für EW-Leitung L6 Dränleitung DN '100_' mm. aus Kunststoff-Teilsickerrohr, gemäß DIN 4262-1, Typ C1, aus PVC-U, DN 100, Farbe blau,				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in vorh. Graben verlegen einschl. der notwendigen Anschlussarbeiten an die Kontrollschächte sowie evtl. notwendige Materiallieferungen für diese Arbeiten.				
		64,000	m	.....	.....
3.3.6.180.	DIN276_18 525 Dränagen Leistungsbereich: 336 Formstücke, blau, 100 mm Formstücke für Teilsickerrohre, DU '100' mm, mit einseitig aufgesteckter (1E) Muffe, Winkel 90 Grad, Winkel 45 Grad, T-Stücke, Endkappen, Auslaufstücke, Abzweiger links, Abzweiger rechts,				
		20,000	Stck	.....	.....
3.3.6.220.	DIN276_18 525 Dränagen Spül-, Kontroll- und Sammel-schacht DN 315 Spül-, Kontroll- und Sammel-schacht DN 315, aus PVC - U, schlagzäh und druckfest, mit Schlammfang und Aufsetzrohr und Betonabdeckung, inkl. benötigter Reduzierungen, Anschlussstutzen, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit, liefern und einbauen. S1 KD 168.17 KS 167.82 Spülschacht DN 315, aus PVC - U, mit einem Ablauf, schlagzäh und druckfest, mit Schlammfang und Aufsetzrohr und Betonabdeckung, Tiefe ca. 0,50 m liefern und einbauen. Ablauf DN 100, L 1 S2 KD 168.17 KS 167.67 Spülschacht DN 315,				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

aus PVC - U, mit einem Zu- und einem Ablauf,
schlagzäh und druckfest,
mit Schlammfang und
Aufsetzrohr und Betonabdeckung,

Tiefe ca. 0,50 m liefern und einbauen.
Zulauf DN 100, L 1
Ablauf DN 150, L 2

S3

KD 168.17
KS 167.53
Spülschacht DN 315,
aus PVC - U, mit einem Zu- und einem Ablauf,
schlagzäh und druckfest,
mit Schlammfang und
Aufsetzrohr und Betonabdeckung,

Tiefe ca. 0,70 m liefern und einbauen.
Zulauf DN 100, L2
Ablauf DN 150, L3

S5

KD 168.17
KS 167.55
Spülschacht DN 315,
aus PVC - U, mit zwei Zu- und einem Ablauf,
schlagzäh und druckfest,
mit Schlammfang und
Aufsetzrohr und Betonabdeckung,

Tiefe ca. 0,70 m liefern und einbauen.
Zulauf DN 100, L5
Zulauf DN 100, L6
Ablauf DN 150, L4

S6

KD 168.17
KS 167.82

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Spülschacht DN 315,
 aus PVC - U, mit einem Ablauf,
 schlagzäh und druckfest,
 mit Schlammfang und
 Aufsetzrohr und Betonabdeckung,

Tiefe ca. 0,50 m liefern und einbauen.
 Ablauf DN 100, L 5

Lieferfirma:
 Fränkische Rohrwerke, Geb. Kirchner GmbH
 Hellinger Str. 1
 97488 Königsberg 1
 Tel. 09525/880

oder gleichwertig

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

5,000 Stck

3.6. Fertigschächte und Revisionsschächte

Hinweis: 3.6.1

Es handelt sich um den **Übergabeschacht S4**.

Schacht in wasserundurchlässiger Ausführung mit einer
 Gesamttiefe von 1,90 m herstellen. Boden der Bodenklasse 3 -
 6 ausheben und fachgerecht entsorgen.

Betonplatte auf die verdichtete Sohle in einer Größe von 1,50 m
 x 1,50 m und einer Dicke von 0,25 m aus Beton C 12/15
 herstellen.

Sohlengerinne und Bankette sowie alle Mulden für Straßenab-
 laufleitungen mit Klinkerriemchen und Formsteinen
 entsprechend DIN 1053 auskleiden.

Verfugen der Klinkerriemchen mit Mörtel der Gruppe III (1 RT
 Traßzement 30:70, 1 RT scharfer Sand).

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erforderlicher Auffüllboden einbauen. Schachtmauerwerk in eckiger oder runder Form mit Kanalklinker nach DIN 4051 C in Mörtel der Gruppe III vorschriftsmäßig herstellen.</p> <p>Das Schachtmauerwerk ist 25 cm dick und wird mit 2 Reihen Kanalklinkern über den Entlastungsbogen hochgezogen. Ferner gehört zur Herstellung des Schachtmauerwerkes das Verfugen auf der Innenseite des Schachtes. Die Herstellung eines 2 cm dicken Zementputzes an der Außenseite aus Mörtel der Gruppe III nach DIN 1053.</p> <p>Die Herstellung eines Dichtungsanstriches mit 6 - 7 kg/qm ist in zwei Arbeitsgängen nach den Vorschriften des Lieferwerkes aufzubringen.</p> <p>Schachtfertigteile aus Beton wasserdicht zusammensetzen. a) 1 Betonfußauflage rund oder eckig DU 1000 mm b) 1 Betonschachthals (Konus) SH 1000 x 625 mm c) 1 Betonaufclagering AR 625 x 60 mm</p> <p>Die Schachtfertigteile sind mit einem Dichtungsband von 40 x 20 mm auf der Innenseite der Falze zu verlegen, mit der Lötlampe vor dem Versetzen des nächsten Fertigteiles zu erhitzen, so daß eine dichte Verbindung zwischen den Fertigteilen entsteht, evtl. ist der Anpreßdruck zwischen den Fertigteilen mittels Baggerlöffel zu erhöhen.</p> <p>Nach dem Setzen der Fertigteile sind die in den Schachtraum ragenden Überstände des Tokbandes nachzuschneiden und zu entfernen. Der Außenteil der Fugen ist mit Traßzementmörtel sauber zu verfugen.</p> <p>Die Fußauflagen sind von OK Mauerwerk oder Beton bis zum Ansatz des unteren Schachtringes mit Traßzementmörtel einzuputzen, wobei die entstehenden Innenkanten als Hohlkehlen herzustellen sind.</p> <p>Schachtabdeckung aus Beton mit Rahmen in runder Ausführung mit Luftöffnungen und verzinktem Schmutzfänger der Klasse B nach DIN 1229 verlegen.</p> <p>Steigeisen, Form A, innerhalb des Schachtes mit 4 Stück/m nach DIN 1211 einbauen.</p> <p>Verfüllen der Baugrube mit einem Kies- oder Schottermaterial und zu verdichten, so dass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit Verformungsmodul EV 2 mind. 80 MN/m², erreicht wird.</p>				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Die Abrechnung erfolgt nach Stück

3.6.1. Schächte komplett herstellen

3.6.1.120. DIN276_18 551 Abwasseranlagen
Leistungsbereich: 361
Schachtunterteil, Schlammfang (S4)
gemäß DIN 4034 T 1 und DIN 4033 liefern und auf 10 cm
Kiessohle (0/32 mm) versetzen.
Bauhöhe: 75 cm
Durchmesser: DN 1000
Ankommende Leitung DN 200, L 1
Rohrmaterial der ankommenden und abgehenden Leitungen:
PVC wie vor.

1,000 Stk

3.6.1.280. **Konus 30 (S4)**
liefern und fachgerecht aufsetzen.
Material: einseitiger Schachthals DIN 4034 T 2
Durchmesser: DN 1000
Steigeisen: DIN 1211, Form E
Höhe: 30 cm
Durchmesser: DN 1000/625

1,000 Stk

3.6.1.285. **Leistungsanschluss Schacht**
durch entsprechende Kernbohrung (für Leitungen DN 200)
sowie Anschlussstutzen mit Muffe aus Polypropylen oder
gleichwertiges Material. Elastormerdichtung nach DIN 4060
oder DIN EN 681-1, wasserdichter Anschluss zur Bohrung mit
einer Elastomer-Dichtmanschette auf ganzer Rohrwanddicke.

Inkl. Dichtung und Einbau der drei oben genannten
Durchmesser

1,000 Stk

3.6.1.287. **Schachtabdeckung D400**
liefern und fachgerecht aufsetzen.
Eigenschaften: KI D400, DIN 1229
Typ: DIN 4271-R-D 400
Ausstattung: Belüftung, Gusseisen u. Beton,
Schmutzfang, feuerverzinkt
Der Schachtdeckel muss bündig im Pflaster verlegt

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Entsprechende Gefälleneigung ist mit einzukalkulieren.				
		1,000	Stk	.....	.....
3.6.1.288.	Leitungsanschluss Schacht durch entsprechende Kernbohrungen (für Leitungen L3 DN 150, L4 DN150, Anschluss an vorhandene Entwässerung L7 DN 200) sowie Anschlussstutzen mit Muffe aus Polypropylen oder gleichwertiges Material. Elastormerdichtung nach DIN 4060 oder DIN EN 681-1, wasserdichter Anschluss zur Bohrung mit einer Elastomer-Dichtmanschette auf ganzer Rohrwanddicke. Inkl. Dichtung und Einbau der drei oben genannten Durchmesser				
		3,000	Stk	.....	.....
3.6.1.300.	Ausgleichsring 1 (S4) liefern und fachgerecht aufsetzen. Durchmesser: DN 625 DIN 4034, AR-V Bauhöhe: 8 cm				
		1,000	Stk	.....	.....
3.7.	Rinnen- und Sinkkästen				
3.7.4.	Offene Muldenrinnen für Sportplätze Hinweis: 3.7.4 Betonmuldenrinnen höhen- und fluchtgerecht verlegen. Die Muldenrinnen werden auf ein 45 cm breites und 10 cm dickes Betonbett aus C 12/15 verlegt und mit beidseitigen Stützen bis zur halben Höhe aufgekeilt. Unter dem Betonbett ist eine 10 cm dicke Frostschutzkiesschicht 0/32 mm einzubauen und zu verdichten. Im Einheitspreis sind erforderliche Nachschachtungsarbeiten und die Abfuhr des verdrängten Bodens auf eine AN-Kippe mit einzurechnen. Aussparungen für die Einläufe werden nicht besonders vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach m.				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.7.4.350.**Muldenrinne**

liefern und in Betonfundament versetzen. Einschl. aller
 Erdarbeiten und Materiallieferungen.

Art der Rinne: z.B. Mönninghoff
 Muldenstein MÖKro 33/30/12 cm
 Art. Nr.: 79150.000
 oder gleichwertiges Fabrikat
 Abmessungen: 33/30/12 cm
 Stichmaß 2 cm
 Material: Betongrau Nr. 144
 Elemente: gerade
 Fundament: 20 cm stark C 20/25

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

192,000 m

3.7.4.360.**Einlaufkästen**

liefern und im Bereich der Muldenrinne in
 Betonfundamente versetzen.

Typ: z.B. Mönninghoff

Art.Nr.: 79155.000 - 79160.000
 bzw. 79159.000 - 79160.212

oder gleichwertiges Fabrikat

Abmessungen: 24/24/30 cm Klasse B 125
 Material: Guss Einlaufrost
 Ausstattung: Schlammmeimer
 Abdeckung: Guss
 Versatz: links u. rechts je 1 cm Dehnungsfuge, Elastomer-
 Fugenband
 Fundament: 20 cm stark C 20/25

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

10,000 Stk

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.4.370.	<p>Schnittkanten für Muldenrinne herstellen. Die Steine sind mittels Nassschneidegerät einzupassen. Es sind überwiegend Eckpunkte und Einlaufkästen einzupassen.</p>	10,000	m	.....	.....
	<p>Rinnen aus Polymerbeton Entwässerungsrinnen mit Abdeckungen herstellen. Rinnensohlen mit oder ohne Eigengefälle. Entwässerungsrinnen aus Polymerbeton nach EN 1433/DIN19580 Rinnen auf ein 15 cm dickes Betonbett aus Beton C 12/15 mit beidseitiger Betonrückenstütze, die bis 2 cm unter der Unterkante des angrenzenden Belages hochgezogen wird, verlegen. Betonbett an beiden Seiten 8 cm breiter als die Rinne herstellen. Die Roste oder Abdeckungen sind vor dem evtl. Anasphaltieren oder Anpflastern einzulegen. Im Einheitspreis sind die Nachschachtungsarbeiten und die Abfuhr des verdrängten Bodens auf eine AN-Kippe einzurechnen. Werden die Rinnen in mehrere Teillängen verlegt, so wird hierfür kein besonderer Zuschlag erteilt.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach m, bei Formstücken nach Stück.</p>				
3.7.4.380.	<p>Entwässerungsrinne A15 Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN V 19580, Klasse A15, Nenngröße 150, aus Beton, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, mit Abdeckung als Maschenrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, für senkrechten Abgang, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2.</p> <p>Möglicherweise für einen Bereich am Vereinsheim</p>	10,000	m	.....	.....
3.7.4.381.	<p>DIN276_18 551 Abwasseranlagen Leistungsbereich: 371 Einlaufkasten NW 150 Einlaufkasten aus Polymerbeton mit vorgeformten Anschlußmöglichkeiten und Schlammeimereinbauen.</p>				

Leistungsverzeichnis VOB**Projekt: 2602**
LV: 01**Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge: 500 mm Höhe: 610 mm Breite: 185 mm Kantenschutz in Stahl verzinkt für 1 Stück				
		1,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Wege- und Platzbefestigung**5.2. Bord- und Randsteine****Hinweis: 5.2.2**

Betonrandsteine nach DIN 483 setzen
Betonrandsteine höhen- und fluchtgerecht in Beton C 16/20
mit 5 mm breiten Abmessungen des Fundamentes für alle Arten
der Einfassung:

Dicke des Fundaments: 15 cm, Beton C 16/20
Breite der Rückenstütze: 10 cm in Schalung,

Oberkante nach außen leicht abschrägen
Höhe der Rückenstütze in Abhängigkeit des Belags und
Bettung.Stoßfugen, die nicht verfüllt werden, einbauen.

In den Einheitspreis sind die erforderlichen Erdarbeiten, das
erforderliche Schneiden von Paßstücken, das Hinterfüllen der
Randbefestigungen sowie die Schalungs- und Nachbehand-
lungsarbeiten mit einzurechnen.
Als Abrechnungsgrenze für die Erdarbeiten wird der
Bodenaushub und das Erdplanum in einer Breite von 20 cm
hinter dem Randstein berechnet.

Die Dicke der Sauberkeitsschicht aus Kies oder
Kalksteinschotter ist unterschiedlich und richtet sich nach dem
Erdplanum der befestigten Flächen.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

5.2.2. Betonrandsteine

5.2.2.120. DIN276_18 530 Oberbau, Deckschichten
Leistungsbereich: 522

Betonrandsteine T 8 x 20 cm

Betonrandsteine der Abmessung T 8 x 20x100 cm
liefern und verlegen nach DIN 18318. Die Steine sind
auf Unterbeton mit durchlaufender Rückenstütze zu
versetzen.

Unterbetonbreite: 28 cm
Betonrückenstützenhöhe: 25 cm
Breite der Stütze: 10 cm

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

		520,000 m	
--	--	-----------	--	-------	-------

5.4. Tennenflächen und Sandschichten

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis: 5.4.1

Filter- und Tragschichten

a) Materialeigenschaften-/anforderungen nach DIN-Normen und Regelwerken:

Die Eignung des Materials ist vor dem Einbau durch den AN wie folgt nachzuweisen:

- a) Bestimmung Kornzusammensetzung nach DIN 18123, einschl. Bestimmung der Kornform und Filtereignung,
- b) Bestimmung der Frostbeständigkeit
- c) Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

Der AG behält sich vor, trotz erbrachter Nachweise, auch örtliche Proben zu entnehmen und Kontrolluntersuchungen von dem gleichen Labor durchführen zu lassen.

b) Materialeinbau

Steinmaterial auf die Flächen nach DIN 18035 mit einer Genauigkeit von +/- 0,5 cm und in allen anderen Schichten von +/- 1,5 cm aufbringen.
 Das Material darf keine gesundheitsschädlichen Stoffe enthalten.

Die Flächen sind mit einer Walze von ca. 8 to Dienstgewicht zu verdichten.

Die angegebene Einbaustärke gilt für den verdichteten Zustand und ist zwingend.

Der Umrechnungsfaktor errechnet sich aus:

Gewicht in to x Verdichtungsfaktor x spezifisches Gewicht und wird vom AG festgelegt.

Evtl. Gewichtsabweichungen sind vom AN mit einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

Die Flächen sind mehrmals und zwar von außen nach innen, abzuwalzen. Wenn erforderlich, ist dabei zu wässern.

Mehreinbau, der durch Spureneindrücke verursacht wird, wird nicht vergütet.

-

Die Abrechnung erfolgt durch den Nachweis der Lieferscheine und nach qm.

5.4.1. **Drainierte Tennenflächen für Spielfelder, Leichtathletikanlagen, Tennisfelder**

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.4.1.5.	<p>DIN276_18 535 Sportplatzflächen</p> <p>Tennenbelag lösen und zusammenschieben Tennenbelag Körnung 0/3, abschieben, aufnehmen, laden und entsorgen</p> <p>Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.1 nach LAGA 20</p> <p>Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.</p> <p>Vorhandene verdichtete Deckschicht in verschiedenen Dicken mittels Grader sorgfältig lösen und zum späteren Abtransport auf Miete zusammenschieben. Eventuelle Handschachtung im Bereich von Barrieren, Flutlichtmasten, Einfassungen, Rinnen ect. ist in den E.P. mit einzurechnen. Der Geräteeinsatz ist vor Baubeginn mit dem AG abstimmen.</p> <p>Mittlere Dicke: '4-6' cm</p> <p>Um Staubbelaästigungen zu vermeinden ist das Tennenmaterial feucht zu halten. Bei allen durchzuführenden Materialbewegungen ist eine Verunreinigung des Umfeldes zu verhindern. Sollte es trotz aller Vorsichtsmaßnahmen zu Verschleppungen kommen, so sind diese unverzüglich zu beseitigen. Die entsprechenden Arbeitsschutzmaßnahmen sind einzuhalten.</p>	6.800,000 qm
----------	---	--------------	-------	-------

5.4.1.10.	<p>Vorhandene ungebundene Tragschicht maschinell bearbeiten Vorhandene ungebundene dynamische Schicht und ungeb. Tragschicht maschinell bearbeiten Dynamische Schicht: Lava 0/22 ungeb. Tragschicht: teilweise Haldenmaterial mit Schlacke, Asche und Fremdstoffen, 0/32 - 0/45</p> <p>Durchmischen der vorhandenen Baustoffe zur Homogenisierung und besseren Bearbeitbarkeit hinsichtlich der Planumsherstellung (Homogenbereiche A, B und C) mittels Umkehrfräse oder mehrmaligen, kreuzweisen</p>			
-----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchreißen. Arbeitstiefe: ca. 20 cm				
		6.800,000	qm	.....	.....

5.5. Pflasterflächen

Hinweis: 5.5.1

Betonsteinpflaster in Brechsand - Splitt-Gemisch -Bettung

Betonsteinpflaster - Quadrat-, Rechteck- und Sechseckpflasterstein, sowie Verbundpflastersteine vollkantig oder gefast nach Angabe des "AG".

Bettungsmaterial:

Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm aus Natursteinmaterial mit
 ca. 50 % Basaltsplitt 2/5 oder 2/8 mm (kein Kalksteinsplitt)
 ca. 50 % Brechsand 0/2 mm.
 Dicke: 3 - 5 cm (im verdichteten Zustand)
 Die Anforderungen der ZTV-Pflaster sind einzuhalten.

Verlegen:

Flucht- und höhengleich im jeweils vorgeschriebenen Verband mit 3-5 mm Fugenbreite (bzw. die sich aus dem Rastermaß ergibt). Besondere Verlegeanweisungen der Hersteller beachten.

Vor dem Rütteln Brechsand einfügen (trocken), dann in der Regel von den Rändern beginnend bis zur Standfestigkeit rütteln.

Verbleibende Ecken, Streifen und Beischlüsse, auch an Einbauten, grundsätzlich mit dem Nassschneidetisch trennen. Das Schneiden wird gesondert vergütet.

Ausnahme:

Bei Regulierungs- u. Anpassungsarbeiten an Schieber- u. Hydrantenkappen in Pflasterbelägen ist das Schneiden in den Einheitspreis einzurechnen.

An runden Schieberkappen, Leuchtmasten und sonstigen runden Einbauten ist der Schnitt mit dem Kernbohrgerät vorzunehmen.

Verfugen:

Brechsandsplittgemisch 0/ 3 mm.
 Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens begehalten werden. Fugen erneut vollständig unter Wasserzugabe einschlänmen.
 Abschließend ein Fugenschluss mit einer feinkornhaltigen Gesteinskörnung durch Nachschlänmen herstellen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In den Einheitspreis einrechnen:

- Lieferung aller Passstücke, Kurvensätze oder halben Steine,
bei Mustern Anfänger und Endsteine.

- auf der Baustelle gelagertes oder geliefertes

Betonsteinpflaster

zur Verwendungsstelle heranschaffen.

Abgerechnet werden Pflasterbelag nach qm

Pflasterstreifen nach m.

5.5.1. Betonsteinpflaster

5.5.1.5. DIN276_18 530 Oberbau, Deckschichten
Leistungsbereich: 551

Betonpflaster 20 x 10 x 8 cm

Pflasterdecke,

wasserdurchlässiges Ein-Korn-Beton-Pflaster

barrierefrei DIN 18040-3, aus Pflastersteinen aus Beton,

ungebundene Bauweise,

Tragschicht wird gesondert vergütet,

Maße L/B 20/10 cm,

Dicke 8 cm,

max. Differenzen K,

Kante abgeschrägt (Minifase),

Horizontal-/Vertikalschenkel bis 1 mm,

im Ellenbogenverband,

Farbton grau,

Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3,

Bettung aus Baustoffgemisch

Körnung 0/5 aus natürlichen

gebrochenen Gesteinskörnungen

(Brechsand-Splitt-Gemisch),

TL Pflaster-StB Kategorie GN,

Dicke 3 bis 5 cm,

Gesteinskörnung für Fugen,

Körnung 1/3 aus natürlichen

gebrochenen Gesteinskörnungen

(Splitt) einschlänmen.

Verlegeart: Ellenbogenverband

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vom Bieter einzutragen

		1.145,000 qm
--	--	--------------	-------	-------

5.5.1.6. Zulage Läuferband

Zulage zur Vorposition
für die Verlegung einer Läuferzeile um die
Kunstrasenplatzeinfassung, sowie umlaufend zum Tiefbord.
Massen und Steine werden über die Vorposition abgerechnet.
Es handelt sich nur um den Mehraufwand zum Verlegen der
Läuferzeile.

		720,000 m
--	--	-----------	-------	-------

Hinweis: 5.4.2

Schottertragschicht ZTV SoB-StB, TL SoB-StB,
in Wegefläche, Fuß- und Radwege, Verformungsmodul EV2
mind. 80 MN/m², Verhältnis EV2 / EV1 ≤ 2,50, aus
ortsüblichem Natursteinmineralgemisch (Schotter), Frostklasse
mind. Kategorie F4 (TLGestein-Stb 04), Lieferzustand: d <
0,063mm höchstens 5 M.-%, liefern, einbauen und verdichten,
die Verdichtung ist nach der ZTVE-Stb nachzuweisen,
Das gültige Prüfzeugnis ist vor Baubeginn der Bauüberwachung
vorzulegen. Das Material muss aus heimischen Steinbrüchen
kommen und hat den Anforderungen der TL SoB-StB und TL
Gestein-STB zu entsprechen und muss gemäß RG Min-StB
güteüberwacht sein.

Ein zusätzlicher Nachweis des eingebauten Materials durch
Lieferscheine ist erforderlich, hierbei wird ein Verdichtungsfaktor
von 1,2 zugrunde gelegt.

Bei Nachweis über Wiegekarten wird für 1 m³ verdichtete
Masse ein Gewicht von 2,1 to festgesetzt.

Die Abrechnung erfolgt nach to.

5.5.1.10. Tragschicht Wegebau

auf dem aufbereiteten Tragschicht (alter Platz / Randflächen)
einbringen und verdichten.

Befestigungsmaterial: Mineralbeton / Natursteinschotter
Körnung: 0/32 mm oder 0/45 mm
Schichtstärke: **mind. 20 cm**
Oberfläche mind. 80 MN/m²
Toleranz der Tragschicht: ± 2cm

Nachweis: nach Aufmaß am Einbauort

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bereich: Wegeflächen (asugenommen südliche Längsseite)</p> <p>Tragschicht aus Kalksteinschotter der Körnung 0/32 mm oder 0/45 mm in verschiedenen Dicken nach Angaben des AN einbauen und verdichten. Umrechnungsfaktor: 2,1 to = 1 cbm verdichtete Masse</p>	150,000	m3	.....	.....
5.5.1.20.	<p>Tragschicht befahrbare Fläche auf der aufbereiteten Tragschicht (alter Platz / Randfläche an südlicher Längsseite) einbringen und verdichten.</p> <p>Befestigungsmaterial: Mineralbeton / Natursteinschotter Körnung: 0/32 mm oder 0/45 mm Schichtstärke: mind. 35 cm Oberfläche mind. 80 MN/m2 Toleranz der Tragschicht: ± 2cm</p> <p>Nachweis: nach Aufmaß am Einbauort Bereich: Wegeflächen</p> <p>Tragschicht aus Kalksteinschotter der Körnung 0/32 mm oder 0/45 mm in verschiedenen Dicken nach Angaben des AN einbauen und verdichten. Umrechnungsfaktor: 2,1 to = 1 cbm verdichtete Masse</p> <p>Schichtstärke: 35 cm</p>	140,000	m3	.....	.....
5.5.1.70.	<p>Betonumpflasterung von Schächten. Pflaster wie vor aufgeführt nur Lieferung.</p> <p>Verlegeart: 1- reihig Material: Betonstein 10x10x8 cm, konisch Farbe: grau Bettung: Splitt 0/5 Stärke: 4 cm Material: Basaltsplitt oder vergleichbar</p> <p>Material Angabe AN: </p>	20,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis: 5.5.6

Schneidearbeiten durchführen.

Betonsteine mit einem sauberen Schnitt durch das Querprofil durchschneiden.

Hierzu zählen u.a.:

- Schnittlängen bei festgelegten nicht rechtwinkligen Flächen
- Schnittlängen in Kurven

Nicht anerkannt werden:

- die Beischlüsse an Einbauten, die in den entsprechenden Positionen einzukalkulieren sind
- Schnittlängen, wenn der AN die Möglichkeit hat, den Abstand der Randbefestigungen entsprechend der Belagsgrößen selber festzulegen.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

5.5.6. **Schneidearbeiten bei Betonsteinen**

5.5.6.110. DIN276_18 530 Oberbau, Deckschichten
 Leistungsbereich: 556

Schneidearbeiten Betonsteindicke 8-10 cm

Betonsteine mittels Nassschneidegerät (Nassschneidetisch) schneiden.

Betonsteindicke von 8 - 10 cm

80,000 m

5.5.6.120. **Pflasteranschluss Barrierepfosten**

für die Verschließung der Zwickel am Barrierepfosten im Betonsteinpflaster. Posten stehen in Pflasterzeile. Restraum mit der Steingröße 10x10 cm zu Pfosten D = 60mm mit Estrichbeton auffüllen und höhengleich mit Betonsteinpflaster abschließen. Verunreinigungen am Pflaster und den Pfosten sind umgehend zu beheben.

Preis je Stück Pfosten

51,000 Stk

5.8. **Bituminöse Schichten**

Hinweis: 5.8.4

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Belastungsklasse Bk 1,0 und Bk 0,3

Asphaltbeton, Belastungsklasse Bk 1,0 und Bk 0,3, auf die

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gesäuberten Flächen profilgerecht - mit einem Fertiger - einbauen und verdichten. Baustoffe entsprechend ZTV Asphalt-StB 07. Es sind Mineralstoffe zu wählen, welche die Helligkeit der Fahrbahnoberfläche fördern: z.B. Grauwacke, Kiessplitt oder eine Kombination Basalt / Kiessplitt mit mehr als 25 % Kiessplitt. Die Profillage und Ebenflächigkeit während des Einbaues und des Verdichtens laufend kontrollieren. Rechtzeitig vor Einbau der Deckschicht die Entwässerungsanlagen in der Straße vom "AG" (Betriebshof) auf ihre Ordnungsgemäße Herstellung bzw. Instandsetzung prüfen lassen. Die Kosten dieser erstmaligen Prüfung trägt der "AG". Erst wenn die mängelfreie Abnahme vorliegt, darf die Deckschicht eingebaut werden. Der "AN" ist verpflichtet, zwei Werkzeuge vor Einbau der Deckschicht den "AG" hiervon zu unterrichten. Die Nähte an einzelnen Fertigerbahnen müssen sauber gestoßen werden und dürfen sich nicht mit den Nähten der darunter- liegenden Schichten decken. Wenn nicht heiß an heiß eingebaut wird, muss die Deckschicht abgekantet werden. Der noch warme Randbereich bei mehrstreifigem Einbau " Heiß an Kalt" ist in einer Breite von 10-12 cm mit einem 70 - 80 Grad schräggestellten Quetschrad an der Walze abzudrücken. Das abgedrückte Mischgut geht in das Eigentum des "AN" über und ist der Wiederverwendung zuzuführen. Vor Einbau der neuen Fertigerbahn ist die Nahtfläche mit Bitumen anzustreichen. Evtl. erforderlicher Handeinbau an Straßeneinmündungen, Zwickeln und Einbauten ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Grenzwerte Toleranzen: gem. ZTV Asphalt-StB 07. Abrechnung: 1. Den Nachweis über die geforderte Einbaudicke nach ZTV Asphalt-StB 07, 2. Schichten, deren vorgesehene Einbaudicke weniger als 3,5 cm beträgt, und bei kleineren Maßnahmen, den Nachweis durch Erstschriften von Wiegekarten erbringen. Lieferscheine gesondert halten und sofort dem "AG" vorlegen. Später vorgelegte Lieferscheine werden nicht anerkannt.</p>				

5.8.4. Asphalt - Deckschichten

5.8.4.120. DIN276_18 531 Wege
 Leistungsbereich: 584
Asphalt, Bk 1,0 und Bk 0,3
 Für den Bereich Zufahrt Materiallager / Unkleidegebäude
 Asphaltbeton, Belastungsklasse Bk 1,0 und Bk 0,3
 Einbaudicke: ' _10' cm,

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Herstellen einer neuen Asphalttschicht entsprechend den Anforderungen der DIN 18035-6 und den Anforderungen analog zum Bestand, zweilagig, wasserundurchlässig, in Abstimmung mit dem AG, Festlegung vor Ort



12,000 qm

5.9. Kunststoffflächen und Kunststofffertigteile**Hinweis: 5.9.6**

Für den Aufbau und Ausführung der Kunststoffrasenflächen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in DIN-EN 15330-1:2013, DIN 18035-7:2019 und den zusätzlichen Anforderungen der RAL Güte- und Prüfbestimmungen GZ 944

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Ausgabe Mai 2014 geregelt ist.

Die Nachweise über Produktidentifikation nach DIN EN 15330

Abs. 4.8 sowie über In-Situ-Prüfungen Abs. 5 werden durch die

Güteüberwachung ersetzt. Die RAL Gütesicherung besteht aus

dem Kunststoffrasen-Komplettsystem RAL GZ 944/1, und fünf

Einzelmodulen RAL GZ 944/2 bis RAL GZ 944/6. Diese werden

hiermit vertraglich vereinbart.

Für das angebotene Kunststoffrasen-Komplettsystem ist mit dem Gütezeichen GZ 944/1 zusammen mit den Gütezeichen für die Systembaumodule des GZ 944/2 elastische Tragschicht oder Elastikschicht, des GZ 944/3 Kunststoffrasenbelag incl. Sandfüllung, des GZ 944/4 synthetische elastische Füllstoffe, GZ944/5 Einbau des Kunststoffrasenbelages, GZ 944/6 Pflege o.gl. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit nachzuweisen.

Der Nachweis für die Qualitätsüberwachung richtet sich nach den allgemeinen und besonderen Prüfbestimmungen gemäß RAL-GZ 944 o. glw. Für die Erstprüfungen und die jährliche Fremdüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch Akkreditierungsstellen (z.B. DAkkS oder gleichwertige) mit entsprechender Registriernummer anerkannt. Der Prüfbericht über die Typenprüfungen im Labor nach EN 15330-1:2013 und die Eignungsprüfungen nach DIN 18035-7:2019 und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen.

5.9.7. Kunstrasenflächen

5.9.7.110. DIN276_18 535 Sportplatzflächen
Elastikschicht herstellen mind. 35 mm
 Gebundene elastische Tragschicht für Kombinationsspielfelder wasserdurchlässig
 Einbau auf Tragschicht ohne Bindemittel,
 Herstellung mit Fertiger im Ortseinbau gemäß EN 15330-4:2023 und DIN 18035-7:2019 Tab. 9 und 10

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Bindemittel: nachhaltiges Polyurethan, mind. 20% biobasierten
Rohstoff, Nachweis durch ISCC-Zertifikat.

Elastische Zuschlagsstoffe: Elastomere in Granulat- und/oder
Faserform

Mineralische Zuschlagsstoffe: Kategorie F4 nach TL Gestein
Kraftabbau: Klassifizierung gemäß DIN 18035-7:2019 Tab. 10
Zeile 6, Kombinationsspielfelder 50 % bis 65 %

Dicke: 35 mm

Produktbezeichnung: PolyBase GT 35 ET
oder gleichwertig bzgl. der z.g. Anforderungen,
Zusammensetzung, Zertifizierungen

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....
vom Bieter einzutragen

Eignungsprüfung (Laborprüfung) nach EN 15330-4:2023

Prüflabor: _____

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

Prüfzeugnisnummer: _____

Datum: _____

Gütenachweis nach RAL 944/2 (Elastikschicht).

Prüflabor: _____

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

**Nachweis biobasiertes Bindemittel durch ISCC Plus
Zertifikat:**

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Institut: _____

Datum: _____

6.272,000 qm

5.9.7.120. **Kunststoffrasen für Fußball und American-Football**

Ressourcenschonender, recyclingfähiger, klimafreundlicher Kunststoffrasen mit gefüllter Polschicht, gemäß DIN-EN-15330-1:2013, Typ 5 liefern und gemäß RAL-GZ 944/3 und 944/5 einbauen.

Produktanforderung:

Farbe: BiColor Limegreen/Fieldgreen

UV-Alterungsschutz und Temperaturreduzierung durch in die Rezeptur der Rasenfilamente eingelagerte, IR-Strahlung reflektierende Spezialpigmente.

Verbesserter Abriebschutz durch dreidimensional miteinander verschränkte Molekülketten in der Rasenfaser.

System 1: Rasengarn

100 % Polyethylen mit 20 % mechanisch oder chemisch hergestelltem Post Consumer Recyclinggranulat

6 einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung, Faserform gerade

Dicke: mind. 360 µm

Garngewicht: ca. 13.000 dtex

System 2: Stützgarn

100 % Polyethylen mit 20 % mechanisch oder chemisch hergestelltem Post Consumer Recyclinggranulat

4 einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung, Kräuselung durch PreciTex Texturierung, Multishape

Querschnitt triangular

Dicke: mind. 250 µm

Garngewicht: ca. 8.000 dtex

Garngewicht gesamt: ca. 21.000 dtex

Garneinsatzgewicht: mind. 1.800 g/m²

Trägermaterial 1: 100 % Polyolefin-Träger, UV-stabilisiert

Trägermaterial 2: Polyolefin-Träger aus Post Consumer Recyclinggranulat

Rückenausstattung: nachhaltige Polyurethan-Beschichtung, max. 900 g/m²

Ausziehfestigkeit der Tuftung mind. 30 N, antibakteriell und antifungizid, wasserfest

Noppenschenkelhöhe über Grund: ca. 40 mm

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Stichzahl: ca. 180 /m
Teilung: 3/8 "

Nahtband:

Kunststoffrasennahtband liefern und auslegen.
Breite bei Nähten: 30 cm
Breite bei Linierung: 40 cm
Material: PP/PE Filtex-Vlies, einseitig PE-beschichtet
Flächengewicht nach DIN 53352 mindestens 150 g/m²

Kleber:

Kunststoffrasennahtband kleben
Ein lösungsfreier, feuchtigkeitsunempfindlicher 1-Komponentenkleber auf Polyurethanbasis liefern und fachgerecht auf das Nahtband aufbringen.
Farbe: oxidgrün

Füllmaterial:

- Quarzsand, hydroklassiert , 0,3 - 0,8 mm , ca. 24 kg / m²

- Elastischer Füllstoff nach RAL-GZ 944/4
Kork-Neuware
Farbe: beige
Körnung: 1,0 - 2,0 mm
Menge: im Mittel ca. 1,2 kg/m²

Material frei Baustelle liefern und in einer Menge von im Mittel ca. 1,2 kg/m² mit Dosiergeräten in gleichmäßiger Füllhöhe einfüllen und einarbeiten.

Die Anforderungen der REACH Verordnung (Gesundheit) im Entry 50 bezüglich der Grenzwerte für PAK's müssen erfüllt werden.

Produktbezeichnung:

POLYTAN LigaTurf Cross R 240 18/8

oder gleichwertig hinsichtlich Produkthanforderung, Material, Zusammensetzung, Zertifizierung

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier einzutragen.

.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

vom Bieter einzutragen

System 1: Rasengarn

Garngewicht Einzelbändchen:

Garngewicht: _____

System 2: Stützgarn

Garngewicht Einzelbändchen:

Garngewicht: _____

Gesamtgewicht: _____

Rückenträger mit PCR-Anteil: ja / nein
(nicht Zutreffendes bitte streichen)

Jährliche Gütesicherung des Kunstrasensystems ist
durch die aktuellen RAL-Gütezeichen 944/1 bis 944/5
nachzuweisen.

RAL 944/1 Gesamtsystem.

Prüflabor: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

RAL 944/3 Einzelmodul Kunstrasen

Hersteller: _____

Prüflabor: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

RAL 944/5 Einzelmodul Verlegung

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Verlegebetrieb: _____

Prüflabor: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

Nachweis Recyclinganteil durch ISCC Plus Zertifikat:

Institut: _____

Datum: _____

Material mit RAL-Gütezeichen RAL 944/4 (elastischer Füllstoff)

Vom Bieter anzugeben:

Produkt: _____

Prüflabor: _____

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: _____

Prüfzeugnisnummer: _____

RAL 944/4 Einzelmodul elastischer Füllstoff

Hersteller: _____

Prüflabor: _____

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

6.272,000 qm

5.9.7.121. DIN276_18 535 Sportplatzflächen

Hauptspielfeldlinierung Fußball

Hauptspielfeldlinierung für Fußball. Linienmaterial werkseitig farbig getuftet, frei Baustelle geliefert gemäß den Vorschriften des DFB fachgerecht einmessen und mittels Nahtband und Spezialkleber in den Belag einlegen.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. Farbe: weiß Breite: 120 mm				
		1,000	pau	.....	.....
5.9.7.130.	Spiefeldmarkierung American-Football Spiefeldmarkierung American Football, Kunststoffrasen mit verfüllter Polschicht gemäß vorstehender Position, Linien und Markierungen für Sportart American Football, einschneiden und verkleben, Linienlänge gesamt ca. 1.100 m Zahlen je 4 Stück: 10, 20, 30, 40 Zahlen je 2 Stück: 50 Farbe: gelb Breite: 50 mm Bahnenstöße mit dauerhafter Verbindung der Kunststoffrasenbahnen mit Nahtband und Spezialkleber, Nähte nach dem Verkleben anwalzen, Nahtbandbreite für das Einkleben von Linien 40 cm, Kleberauftrag vollflächig auf Nahtband, liefern und herstellen. Ausführung der Linierung, bzgl. Darstellung und Anzahl der Zahlen und Yard-Markierungen, in Abstimmung mit dem AN.				
		1,000	pau	.....	.....
5.9.7.140.	Spiefeldmarkierung Flag Football Spiefeldmarkierung als Erweiterung für Flagfootball für Kunststoffrasen mit gefüllter Polschicht liefern und herstellen, einschl. einmessen, einschneiden und dauerhaft einkleben. Farbe: blau Breite: 50 mm Anzahl der Spielfelder in Längsrichtung: 2 Stück Ausführung der Linierung in Abstimmung mit dem AN.				
		1,000	pau	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis Filter- und Tragschichten

a) Materialeigenschaften-/anforderungen nach DIN-Normen und Regelwerken:

Die Eignung des Materials ist vor dem Einbau durch den AN wie folgt nachzuweisen:

a) Bestimmung Kornzusammensetzung nach DIN 18123, einschl. Bestimmung der Kornform und Filtereignung,

b) Bestimmung der Frostbeständigkeit

c) Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

Der AG behält sich vor, trotz erbrachter Nachweise, auch örtliche Proben zu entnehmen und Kontrolluntersuchungen von dem gleichen Labor durchführen zu lassen.

b) Materialeinbau

Steinmaterial auf die Flächen nach DIN 18035 mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5$ cm und in allen anderen Schichten von $\pm 1,5$ cm aufbringen.

Das Material darf keine gesundheitsschädlichen Stoffe enthalten.

Die Flächen sind mit einer Walze von ca. 8 to Dienstgewicht zu verdichten.

Die angegebene Einbaustärke gilt für den verdichteten Zustand und ist zwingend.

Der Umrechnungsfaktor errechnet sich aus:

$\text{Gewicht in to} \times \text{Verdichtungsfaktor} \times \text{spezifisches Gewicht}$ und wird vom AG festgelegt.

Evtl. Gewichtsabweichungen sind vom AN mit einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

Die Flächen sind mehrmals und zwar von außen nach innen,

abzuwalzen. Wenn erforderlich, ist dabei zu wässern.

Mehreinbau, der durch Spureneindrücke verursacht wird, wird nicht vergütet.

-

Die Abrechnung erfolgt durch den Nachweis der Lieferscheine und nach m².

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.9.7.230.	<p>Tragschicht Kunststoffrasen Drän- und Tragschicht für den Kunststoffrasenplatz liefern und zweilagig einbauen. Anforderungen: 2,4 mm <D15 <24 mm ist einzuhalten und die Körnungslinie muss im Sieblinienbereich nach DIN 18035 T 5 Bild 3 liegen. kf = 2x10-4 m/sec - DIN 18035 T 7 Tab. 1</p> <p>Einbaustärke: 20 cm Körnung: Schotter 0/32 mm oder Lava dosiert Ebenflächigkeit: 2 cm auf der 4m Richtlatte gem. DIN V 18035-7 Tab. 2 Gefälle: 0,7 %</p> <p>Verdichtung: gem. DIN 18035 T7-V EV2 :EV 1 <2,2 mind. 80 MN/m² Sonstige Anforderungen gem. DIN 18035 T7-V.</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten ist die Profilgenauigkeit durch ein Höhenraster zu überprüfen.</p> <p>Ungebundene, wasserdurchlässige Tragschicht gemäß DIN 18035 - 5 liefern, einbauen und verdichten. Schichtstärke: 20 cm (verdichteter Zustand) Material: Lava der Körnung 0/32 dosiert, Tragfähigkeit: = > Ev2 80 MN/qm</p> <p>Anforderungen und Prüfungen gemäß DIN 18035-7</p> <p>Einbau muss vor Kopf erfolgen.</p> <p>Die Eignung des Materials ist vor dem Einbau durch den AN wie folgt nachzuweisen:</p> <p>a) Bestimmung Kornzusammensetzung nach DIN 18123, einschl. Bestimmung der Kornform und Filtereignung, b) Bestimmung der Frostbeständigkeit c) Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit</p> <p>Der AG behält sich vor, trotz erbrachter Nachweise, auch örtliche Proben zu entnehmen und Kontrolluntersuchungen von dem gleichen Labor durchführen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt durch Nachweis der Lieferscheine</p>	6.272,000	qm	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.9.7.240.	Porenschluss der ungebundenen Tragschicht Feinplanum der ungebundenen Tragschicht als Porenschluß herstellen, dünn abstreuen und verdichten. Schichtdicke: < 10 mm Material: Lava-Brechsand oder Edelsplitt der Körnung 1/3 Planungsgenauigkeit: max. +/- 10 mm Abweichung von Nennhöhe, Spaltweite unter der 4 m Richtlatte max. 10 mm. Festlegung der Bereiche mit dem AG vor dem Einbau.	5.000,000	qm	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Pflanzung und Rasenherstellung

6.5. Rasen- und Wildpflanzensaat

Hinweis: 6.5.1

Saatarbeiten:

Die Leistung für die nachfolgenden Positionen umfasst Ansaatflächen größtenteils horizontal bis schwach geneigt, Neigung flacher als/gleich 1:4.

Die Bodenarbeiten und Rasenarbeiten sind gemäß DIN 18915 "Bodenarbeiten" und DIN 18917 "Rasen und Saatarbeiten" auszuführen.

Das Saatgut ist gleichmäßig auszubringen und ggfs. flach einzuarbeiten, wenn nichts anderes angegeben wird.

Die jeweiligen Aussaaten erfolgen erst nach Prüfung und Freigabe des Saatguts durch die BL.

6.5.1. Rasenansaat im Landschaftsbau

6.5.1.120. DIN276_18 574 Rasen- und Saatflächen

Leistungsbereich: 651

Spiel- und Gebrauchsrasen, Neigung: bis 1:3

Spiel- und Gebrauchsrasen - RSM 2.3 für Spiel- und Liegewiesen herstellen. Geeignet bei hoher Belastbarkeit
 - bei allen Lagen
 - bei durchschnittl. Pflegeaufwand

Saatgutmenge 25 g/ qm

15 %	Festuca commutata	"Luster"
15 %	Festuca rubra rubra	"Sunset"
5 %	Festuca rubra trichop.	"Symphony"
20 %	Lolium perenne	"Superstar"
10 %	Lolium perenne	"Flair"
20 %	Poa pratensis	"Broadway"
10 %	Poa pratensis	"Compact"
5 %	Lolium perenne	"Merci"

Neigung: bis 1:3

für 1 qm

300,000 qm

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.7. Fertigstellungspflege

Hinweis: 6.7.1

Rasenfertigstellungspflege der Rasenfläche gem. DIN 18035, Blatt 4 und DIN 18917 bis zur Abnahme durchführen. Die Rasenfertigstellungspflege wird nur im Baujahr von Mai - Oktober durchgeführt.

Bei Rasensaat ab Mai werden 12 Schnitte

ab Juni	10	Schnitte
ab Juli	8	Schnitte
ab August	6	Schnitte
ab Sept.	4	Schnitte

durchgeführt.

Als abnahmefähiger Zustand gilt: die durch Ansaat hergestellte Rasenfläche muß einen betretbaren, in Wuchs und Verteilung gleichmäßigen Bestand haben, der im geschnittenen Zustand eine mittlere projektive Bodendeckung von 90 % mit Pflanzen der geforderten Saatgutmischung aufweist.

Nach dem 4. Schnitt ist die Abnahme zu beantragen. Der letzte Schnitt vor der Abnahme darf nicht länger als 5 Tage zurückliegen. Die Rasenflächen müssen gleichmäßig und nicht abhebbar verwurzelt sein.

Die Abrechnung erfolgt nach qm.

6.7.1. Fertigstellungspflege der Rasenflächen

6.7.1.150. DIN276_18 574 Rasen- und Saatflächen
 Leistungsbereich: 671

Rasenflächen mähen 2 x

Rasenflächen mähen. Die Schnitte müssen bei einer Wuchshöhe von mind. 5 cm und höchstens 8 cm erfolgen. Es darf dabei nicht kürzer als auf 3 cm Schnitthöhe geschnitten werden. Mähgut, Laub und jeglichen Unrat von Rasenflächen entfernen und zur Kippe transportieren. Es dürfen nur glattschneidende Rasen- mäher verwendet werden.

für 2 Arbeitsgänge

300,000 qm

Rasenfertigstellungspflege der Rasenfläche gem. DIN 18035, Blatt 4 und DIN 18917 bis zur Abnahme durchführen.

Die Rasenfertigstellungspflege wird nur im Baujahr von Mai - Oktober durchgeführt.

Bei Rasensaat ab Mai werden 12 Schnitte

ab Juni	10	Schnitte
ab Juli	8	Schnitte

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

	ab August	6	Schnitte		
	ab Sept.	4	Schnitte		

durchgeführt.

Als abnahmefähiger Zustand gilt: die durch Ansaat hergestellte Rasenfläche muß einen betretbaren, in Wuchs und Verteilung gleichmäßigen Bestand haben, der im geschnittenen Zustand eine mittlere projektive Bodendeckung von 90 % mit Pflanzen der geforderten Saatgutmischung aufweist.

Nach dem 4. Schnitt ist die Abnahme zu beantragen. Der letzte Schnitt vor der Abnahme darf nicht länger als 5 Tage zurückliegen. Die Rasenflächen müssen gleichmäßig und nicht abhebbar verwurzelt sein.

6.7.1.160. Fertigstellungspflege
gem. DIN 18917 - 7.3

Die Abnahme der Rasenfläche muss schriftlich beim AG zum Ende der Fertigstellungspflege angemeldet werden, wenn ein abnahmefähiger Zustand gem. DIN 18917 - 7.2 erreicht ist.

Anschließend (nach Abnahme) geht die Pflege der Rasenfläche auf den AG über.

1,000 psch

.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

7. **Ausstattung, Holz- und Stahlbau**

7.2. **Ballfänge und Ranksysteme**

Hinweis: 7.2.1

Ballfanggitter mit Doppel-T-Pfosten

Ballfanggitter höhen- und fluchtgerecht herstellen. Dabei sind

alle aus dem Geländeverlauf sich ergebenden Erschwernisse

zur Herstellung eines sauberen Überganges im Zaunverlauf

zu berücksichtigen.

Boden der Bodenklasse 1 - 6 für die Pfosten nach statischen Erfordernissen ausheben und mit Beton C 25/30 - verfüllen.

Überschüssigen Boden laden und auf eine AN-Kippe abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.

Deponie für DK II nach LAGA 20..

Doppel-T-Pfosten INP mit Fußplatte im Achsabstand von 2,52 m in die Fundamente einsetzen. An den Pfosten sind im Abstand von 60 cm Befestigungswinkel zur Aufnahme der Gitter befestigt.

Die Maschengitter bestehen aus kreuzweise stark punktgeschweißten Drähten und haben mindestens 7 waagerechte Verstärkungsdoppeldrähte je Gitterfeld von 203 cm Höhe. Die Enden sind durch 2 im Abstand von 25 mm angeordneten 8 mm dicken Drähte verstärkt.

Maschenweite 000 - 203 cm = 5 x 20 cm

Maschenweite 203 - 1010 cm = 10 x 20 cm

Gitternutzlänge 252 cm

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 146

Montage:

Die Gitter sind mit den Schrauben M 10 und mit 5 mm dicken Klemmscheiben an den Befestigungswinkel der Pfosten zu

verschrauben, so daß sie den Pfosten nicht berühren und somit den Anforderungen zum Lärmschutz des

Bundesimmissionsschutz- gesetzes vom 18.07.1991

- BGB 1.1991. Teil 1, Seite 1588 - 1596 entsprechen.

Ecken nach Anleitung des Herstellers fachgerecht ausbilden.

Die Schnittstellen der Drähte sind zu entgraten und mit

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kaltverzinkung zu isolieren.
Höhenunterschiede in der Ballfangflucht sind durch
Abstufen der Gitter am Pfosten zu überwinden.
Herstellung des Ballfanges in sauberer und
handwerksgerechter Arbeit.
Ein TÜV-Prüfungszeugnis, eine schalltechnische
Untersuchung und eine Fundamentstatik muss vor der
Auftragsvergabe dem AG vorgelegt werden.

Die Pfosten sind in den Pflasterbändern der Pos.
5.3.2.130, innerhalb der 3. von 4 Reihen, in Abstimmung
mit dem AG herzustellen.

Die Abrechnung erfolgt nach m.

7.2.1. Ballfanggitter mit Doppel-T-Pfosten (L)

7.2.1.230. DIN276_18 541 Einfriedungen
Leistungsbereich: 721

Durchlass in vorh. Stabgitterzaun, Schlupftor

Durchlass mit einer Öffnung von 100 x 210 cm IW im
Ballfanggitter herstellen. Rechteckpfosten 60 x 40 mm.
Betonfundamente 40/40/60 cm einbauen und an den vorh.
Gitterzaun anarbeiten, einschl. Lieferung aller Zubehörteile.

Festlegung der Position in Abstimmung mit dem AN.
Es werden 2 Schlupftore im Ballfangzaun der Kopfseite im
Westen und 1 Schlupftor im Osten hergestellt

3,000 Stck

7.4. Sportausstattung

Hinweis: 7.4.1

Bodenhülsen in Kunststoffbelägen oder Tennenbelägen
herstellen. Fundamente evtl. von Hand ausheben. Boden laden
und abfahren. Ausschachtungstiefe entsprechend der
Fundament- tiefe + 20 cm. Splitt 3/8 mm in einer Dicke von 20
cm einbauen. Wenn erforderlich, Schalung für die Fundamente
herstellen. In die Mitte der Fundamente ein KG- Rohr von 150
mm senkrecht einbauen und Fundamente mit Beton C 20/25
verfüllen. Zur Entwässerung der Bodenhülsen hat das KG-Rohr
Verbindung mit der unter dem Fundament einzubauenden
Sickerpackung. Nach Entfernung der Schalung ist die Baugrube
mit geeignetem filterfähigen Material bis Unterbausohle
aufzufüllen und zu verdichten. Bodenhülsen aus verzinktem
Stahlrohr mit vollelastischer Deckelrahmen-Konstruktion aus

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Leichtmetall. Deckelhöhe verstellbar, Deckel unverlierbar
befestigt und ausschwenkbar. Bei Kunststoffbelägen ist der
Deckel ebenfalls mit demselben Kunststoff abzudecken.
KG-Rohr bis zur Unterkante Bodenhülsen mit Splitt verfüllen.
Bodenhülse einsetzen und mit Mörtel umschließen.

Die Abrechnung erfolgt nach Stück.

7.4.1. Bodenhülsen

7.4.1.180. DIN276_18 562 Besondere Einbauten
Leistungsbereich: 741

Fußball

Bodenhülse für Fußballtore Abm. 7,32 x 2,44 m für Profil 100 x 120 mm,
500 mm Einstecktiefe.

Spezial- Ausführung mit Kippdeckel, Der wannenförmig ausge-
bildete Kipp-Deckel ist mit Kunststoff-Belag oder Kunstrasen
beschichtbar und ist fest mit der Hülse verbunden. Bei Montage des
Fußballtores wird der Deckel über eine innenliegend laufende Schiene
in die Deckeltasche gekippt.

Die Einbauhöhe ist vor Einbau vom AG freizugeben.

FUNDAMENT

entspr. der Herstellerangaben herstellen, angenommene Bauweise:

Beton C 25/30, 80 x 80 x 80 cm (L/B/H)

Einschl. der Erdarbeiten, lösen, laden und abfahren:

Bodenklasse 3-5 gem. DIN 18300 und Herstellung der Elastischen-Tragschicht.

Der Ausbau der alten Bodenhülsen, inkl.

**Betonfundamente und aller Nebenarbeiten ist mit
in den EP einzurechnen**

z.B.

Lieferfirma:

Artec Sportgeräte

Lindenstrae 17

49324 Melle

Tel. 05422/94700

Artikelnummer: 30715 (Hülse).

Die Angaben sind vom AN zu prüfen, bzgl. der Kombinierbarkeit, Eigenschaften,
etc.

oder gleichwertig hinsichtlich der Funktionen, Maße, Material.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hieranzugeben.

.....
vom Bieter einzutragen

4,000 Stck

7.4.1.185. **Eckfahnen komplett, Kunstrasen**

Eckfahnen liefern und einbauen.

Bodenhülse für Eckfahnen mit Kunststoffeinsatz

Spezial-Ausführung mit Kippdeckel. Der wannenförmig ausgebildete Kipp-Deckel wird mit Kunststoff-Belag beschichtet und ist fest mit der Hülse verbunden. Bei Montage der Eckfahne wird der Deckel über eine innenliegend laufende Schiene in die Deckeltasche gekippt.

nach Richtlinien des DFB und Herstellervorschrift aufstellen. Fahnentuch aufziehen.

FUNDAMENT

Beton, C 20/25, 30 x 30 x 50 cm (L/B/H).

einschl. Erdarbeiten.

Bodenklasse 3-5 gem. DIN 18300

Verdrängten Boden innerhalb der Baustelle nach Angabe des AG wieder einbauen.

Die Hülse ist so einzubauen, dass ihre OK knapp unter der OK der VERFÜLLUNG des Kunstrasens liegt (1cm über OK Elastikschicht). Die Einbauhülse ist vor Einbau vom AG freizugeben.

Einschließlich Stange aus Polyethylen,
Höhe über Grund 1,50 m
Fahnentuch: schwarz/rot.

Der Ausbau der alten Eckfahnen, inkl. Betonfundamente und aller Nebenarbeiten ist mit in den EP einzurechnen. Ebenso notwendige Arbeiten zur Herstellung der ET-Schicht.

z.B.

Artikel-Nr. 30110, 30106 und 30108

Die Angaben sind vom AN zu prüfen, bzgl. der Kombinierbarkeit, Eigenschaften, etc.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Lieferfirma:
 Artec Sportgeräte
 Lindenstrae 17
 49324 Melle
 Tel. 05422/94700

oder gleichwertig hinsichtlich der Funktionen, Maße, Material.

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hieranzugeben.

.....
vom Bieter einzutragen

4,000 Stck

Hinweis: 7.4.4

Fußballtore höhen- und fluchtgerecht einbauen.
 Tore entweder in Bodenhülsen einlassen oder
 Tore einschl. der Fundamente herstellen.
 Boden für die Fundamente ausheben und auf eine AN-
 Kippe abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.
 Fundament aus Beton B 15 herstellen. Die Fundamente
 müssen 10 cm unter der Belagsoberkante glatt
 abgezogen werden.

7.4.4. Fußballtore

7.4.4.5. DIN276_18 562 Besondere Einbauten
 Leistungsbereich: 744
Fußballtore komplett, Kunstrasen
 Fußballtore komplett, Kunstrasen
 nach DIN EN 748, Typ 2 liefern und aufstellen.

mit Netzstangen
 mit klappbarem Bodenrahmen, **150 cm**
 mit Netz, weiß
 mit Netzbefestigung Stangensystem
 mit Pfostenmanschette
 mit TÜV-Zertifikat und GS-Siegel
mit eingefräster Netzaufhängung

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

nach Richtlinien des DFB und Herstellervorschrift aufstellen. Netze aufziehen.

Fußballtore nach nach DIN EN 748 und nach Vorschrift des DFB und der FIFA herstellen.

Fußballtore aus Aluminium mit einem ovalen Spezialprofil (Querschnitt 120 x 100 x 2,5 mm) mit einer Länge von 732 cm und einer Höhe von 244 cm in die Bodenhülsen einlassen.
 Farbe: **Aluminium blank**

Die Fußballtore bestehen aus: NETzaufhängung, Netzbügel und Streben aus 30 mm Alu-Rohre.

Bodenrahmen zum Hochklappen als Schutz der Netze vor Beschädigungen durch den Rasenmäher.

Netzspannvorrichtungen und Netztiefeineinstellung von 150 - 200 cm.

Netz knotenlos, aus 4 mm dicken weißen Netzen aus Polyethylen.

z.B.

Lieferfirma:

Artec Sportgeräte

Lindenstrae 17

49324 Melle

Tel. 05422/94700

oder gleichwertig hinsichtlich der Funktionen, Maße, Material.

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier anzugeben.

.....
vom Bieter einzutragen

2,000 Stck

7.4.4.10.**American Football-Tore komplett**

American-Football Tore, aus Aluminium, in teilverschweißter Bauart liefern und nach Herstellerangabe aufstellen.

mit Bodenhülsen (insg. 2 Stk.)

mit Schutzpolster (insg. 2 Stk.)

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

American-Football Tor

Bauart: teilverschweißt, mehrteilig, in Hülzen stehend, drehbar mittels Drehkranz
Profil Standrohr: 115 x 120 mm, oder 100 x 120 mm, Materialstärke von 4 auf 6 mm
Profil Querrohr: Rechteckprofil 120 x 60 mm, Materialstärke 4 mm, mit Aufnahme für Uprights

Material: Aluminium

Farbe: gelb

Höhe bis Querstange: 3,05 m

Höhe Uprights: 6,10 m

Gesamthöhe: 9,15 m

Abstand zwischen Uprights: 5,64 m

Auslage: 1,50 m

Bodenhülse

Bodenhülse Spezial für Footballtore mit beschichtbarem Deckel für Profile 115 x 120 mm oder 100 x 120 mm, mit oben liegender Deckelkammer und fest verbundenem Deckel.

Einstecktiefe: 0,50 m

Material: Aluminium

Fundament: Betonfundamente entspr. der Herstellerangaben herstellen.

ausgehend von Beton C 20/25, 120 x 120 x 100. Einschl. der Erdarbeiten.:

Bodenklasse 3-5 gem. DIN 18300. Verdrängten Boden innerhalb der Baustelle nach Angabe des AG wieder einbauen.

Die Hülse ist so einzubauen, dass ihre OK knapp unter der OK der VERFÜLLUNG des Kunstrasens liegt (2 cm über OK Elastikschicht, Abstimmung mit dem AG). Die Einbauhülse ist vor Einbau vom AG freizugeben.

Schutzpolster für Standrohr der American-Football Tore

Material: PVC ummantelte Polsterung mit Schaumstoffkern für American-Football Tor

Höhe: bis Ansatz Drehkreuz

Materialstärke: 10 cm

Die zum Einbau vorgesehenen Produkte sind hier anzugeben.

.....
vom Bieter einzutragen

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2,000 Stck

7.4.6. Barrieren

Hinweis: 7.4.6

-

Spielfeldbarrieren bestehend aus Pfosten und Handläufen höhen- und fluchtgerecht herstellen. Fundamente von 30 x 30 x 60 cm im Abstand von 2,50 m ausheben und mit Beton C 25/30 verfüllen. Boden laden und auf eine AN-Kippe fahren und ordnungsgemäß entsorgen.

Runde Pfosten mit einem Durchmesser von 60 mm mit einer Gesamtlänge von 1,50 m senkrecht einbauen.

LW von OK-Belag bis OK-Handlauf= 100 cm

Die Handläufe werden mit den Pfosten mittels T-Stücken aus gleichem Material bestehend, mit Alu-Nieten vernietet. Ein Drehen der Handläufe nach der Montage muß ausgeschlossen sein.

Die Handläufe werden mit den Pfosten durch Verschrauben festverbunden, so daß keine Verletzungen durch scharfe Kanten entstehen können.

Barrieren komplett in einwandfreier Verarbeitung herstellen.

Die Abrechnung erfolgt nach m

7.4.6.110. DIN276_18 562 Besondere Einbauten

Leistungsbereich: 746

Barrieren aus Aluminium

Spielfeldbarriere aus Aluminium

außenliegende T-Verbinder aus Aluminium gefertigt, Oberfläche

eloxiert Pfosten- und Holmprofil: Ø 60 x 3 mm

Pfostenlänge: 1,50 m

Pfostenabstand: 2,50 m

Einbauhöhe: 1,02 m lichte Höhe, in geraden Strecken einbauen

Holmlänge: 2,50 m

Fundamentgröße: 30 x 30 x 60 cm

kriechwassergeschützt, T-Verbinder aus Aluminium gefertigt, gerade Ausführung, Anfang- und Endpunkte werden durch 90° Bögen ausgebildet.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Holm-/Pfostenverbindung außenliegend. Nieten zur Befestigung aus Aluminium.
Vernietung **mit 6 Nieten je T-Stück, Bögen mit 4 Nieten**, einschl. aller Erd- und
Fundamentarbeiten.

Anfang und Endpfosten werden nicht gesondert vergütet

Es handelt sich um 7 Teilstrecken
(12,50 / 72,50 / 7,50 / 5,00 / 17,50 / 5,00 / 7,50 m)

Artikel-Nr. 45000

Lieferfirma:
Artec Sportgeräte
Lindenstrae 17
49324 Melle
Tel. 05422/94700

oder gleichwertig hinsichtlich des Materials, der Größen, Materialstärke und
Ausführung

Das zum Einbau vorgesehene Produkt ist hier anzugeben.

.....
vom Bieter einzutragen

127,500 m

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	Nachweisarbeiten				
9.1.	Lohnarbeiten				
	Hinweis: 9.1.1				
	Stundenlohnarbeiten				
	Tagelohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den "AG" anerkannt. Hierüber tägliche Stundenzettel ausstellen und anerkennen lassen. Die Abrechnung erfolgt nach der während der Ausführung gültigen Preisverordnung, (Tariflohn + Zuschläge). Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.				
9.1.1.	Stundenlohnarbeiten				
9.1.1.110.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Leistungsbereich: 911 Führungskräfte Führungskräfte wie Baustellenleiter und Landschaftsgärtner-Vorarbeiter für 1 Std				
		5,000	Std	.....	.....
9.1.1.120.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Leistungsbereich: 911 Fachkräfte Fachkräfte wie Landschaftsgärtner, Gärtner, Handwerker, Maschinenführer und Maschinenfahrer für 1 Std				
		5,000	Std	.....	.....
9.1.1.130.	DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590 Leistungsbereich: 911 Arbeiter Arbeiter wie Gartenarbeiter und Helfer für 1 Std				
		5,000	Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

9.2. Fahrzeuge**Hinweis: 9.2.1**

LKW mit Kipper und Allradantrieb für den Arbeitseinsatz auf
Anweisung der Bauleitung bereitstellen.

In die **LKW-Stunden** sind einzurechnen:

der Fahrer, die Betriebsstoffe,
die Baustellenan- und abfahrt

Für den Nachweis sind täglich Rapportzettel auszustellen und
anerkennen zu lassen.

Die Abrechnung erfolgt nach Stunden

9.2.1. LKW-Stunden

9.2.1.120. DIN276_18 599 Sonstiges zur KG 590
Leistungsbereich: 921

LKW mindestens 10 to

LKW mit mindestens 10 to Nutzlast.

für 1 Std

5,000 Std

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	Flutlicht				
10.1.					
10.1.1.					
10.1.1.0.	Sand zur Kabelummantelung einbauen Sand zur Kabelummantelung einbauen. Sand 0-5mm liefern und zur Abdeckung der Kabelleitungen bis 20 cm lagenweise einbauen und verdichten. Bei Lieferung in to werden 2 to = 1 cbm verdichtete Masse berechnet. Die übrige Verfüllung erfolgt über separate Position	20,000	cbm	.....	.....
10.1.1.5.	Flutlichtmaste aufnehmen und entsorgen Vorhandene, nicht mehr verwertbare Flutlichtmaste (ca.16 m, s. Foto) aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Die Demontage erfolgt ebenerdig auf den vorhandenen Betonfundamenten. Überstehende/abstehende Metallteile sind nachzuarbeiten, um vor Verletzungen zu schützen. D.h. die vorhandenen Fundamente müssen nicht alle aufgenommen und entsorgt werden (4/8 Fundamente verbleiben. 4/8 werden über die Folgeposition entfernt). Die Leuchtkörper und alle elektrischen Einrichtungen werden vor Baubeginn durch den AG demontiert. Ebenso werden die Anlagen spannungsfrei geschaltet.				

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



8,000 Stck

10.1.1.10. Einzelfundament Stahlbeton abbrechen

Vorhandene, nicht mehr verwendbare Flutlichtmaste
 (ca. 16 m) einschl. Betonfundamente
 aus Stahlbeton, Normalbeton,
 Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen,
 eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en)
 gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten
 Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische
 Festigkeiten)
 bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist
 einzukalkulieren,
 Betonfestigkeitsklasse 'C20/25 '
 ohne Bekleidungen und Beschichtungen,
 im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,
 Wichte des Abbruchstoffes
 DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³,
 Abbruchvolumen über 8 bis 9 m³,
 Ausführung im Freien,

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 **Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
LV: 01 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Arbeitstiefe bis 2 m angenommen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 60 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage.</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.</p> <p>Es handelt sich um 4 Flutlichtmast-Fundamente. 4 weitere Fundamente verbleiben im Boden</p> <p>Die Leuchtkörper und alle elektrischen Einrichtungen werden vor Baubeginn durch den AG demontiert. Ebenso werden die Anlagen spannungsfrei geschaltet.</p>	32,000	m3	.....	.....

10.1.1.20.**Flutlichtmastfundamente mit Rohr**

Fundamente aus Beton C 25/30 herstellen.
Boden für Flutlichtmast (Lichtpunkthöhe ca. 16m)
ausheben und fachgerecht entsorgen, Homogenbereiche D-E.

Deponie für DK II nach LAGA 20

Einbau einer Filterschicht, bzw. Schotterpolsters,
Körnung 0/8 -32 mm in der Stärke 0,20 - 0,50 m je nach
statischen Erfordernissen.
Auf die Drainschicht wird ein KG-Rohr
senkrecht aufgestellt, welches mit Fundamentbeton
umschlossen wird. Fundamente einschl. der
erforderlichen Schalungsarbeiten herstellen.

Angenommene Maße:
Rohrlänge ' 150' cm
Rohrdurchmesser '50' cm
Fundamentlänge '220' cm
Fundamentbreite '220' cm
Fundamenttiefe '200' cm

Fundamentarbeiten inkl. Vorlage der Statik vor
Baubeginn.
Die Betonierarbeiten dürfen nicht ausgeführt werden,
bis die Bauleitung die Amierung abgenommen hat.

Leistungsverzeichnis VOB

Projekt: 2602 Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße
 LV: 01 Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



(Foto: Beispiel KG-Rohr in Stahlmattengeflecht vor Einlass in Baugrube und Betonverfüllung)

6,000 Stck EUR

10.1.1.30. Betonstahl und/oder Betonstahlmatten

Betonstahl und/oder Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen binden und nach statischer Berechnung oder Angaben der Bauleitung fachgerecht (in Baugrube der Flutlichtmasten) verlegen.

4.750,000 kg EUR

10.1.1.40. Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung liefern

Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton: gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, einschl. Lieferung, verlegen ca. 40 cm über Kabel.

500,000 m EUR

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus
 in Höhe von 19,00 %

..... EUR
 EUR
 EUR

Leistungsverzeichnis VOB
Zusammenstellung**Projekt:** 2602
LV: 01**Umwandlung Sportplatz Breslauer Straße**
Ausbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
---------------------	------------------------------	----------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 79