

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
2 Los Garten- und Landschaftsbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2 Garten- und Landschaftsbau

#### 2.1 Vorarbeiten

##### 2.1.1 Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Bauzeit, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen sowie Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen, mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Freimachen des Geländes
- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel sowie Baubüros
- Personalkosten
- Pausen- und WC-Container (Mobile Toilettenanlage)

Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.

Zu beachten der Baumschutz auf Baustellen.

Abrechnung auf Nachweis.

1	psch		
---	------	--	--

##### 2.1.2 Bauzaun aus Metallgeflecht, Höhe ca. 200cm, übersteigsicher ("anti-climb"), Maschenweite min. 30x150mm/max.32x250mm, mit Betonfüßen und Befestigungsmaterialien liefern, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen. Verbindungen

Bauzaun aus Metallgeflecht, Höhe ca. 200cm, Maschenweite min. 30x150mm/max.32x250mm, mit Betonfüßen und Befestigungsmaterialien liefern, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder abbauen. (Vorhaltung ca. 30 Wochen)Verbindungen der Zaunfelder untereinander mit jeweils 2 verschraubbaren Metallschellen. Drähte oder dergleichen provisorische Verbindungen werden nicht akzeptiert. Während der Aufstellzeit ist vom AN sicher zu stellen, daß sich der Bauzaun jederzeit in einem verkehrssicheren Zustand befindet. Umsetzen im Bauverlauf nach Absprache mit AG und Abbau des Zaunes erfolgtauf Weisung des AG.

Abrechnung nach lfm.

500,00	m		
--------	---	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 1 Vorarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.1.3 Bauschild liefern, aufstellen, demontieren

Gestaltung und Größe gem. Vorgabe AG und dem AG vorlegen vor Druckfreigabe.  
 Maße Schildfläche L500cm H410cm  
 Bauschild aufbauen und montieren.  
 Fundamente gem.Statik herstellen und einbauen. Nach Ablauf der Bauzeit demontieren inkl.Fundamente und auf Lager AG transportieren und abladen. (4km)  
 Inkl. aller Transport und Nebenarbeiten.  
 Aufstellung zeitgleich mit Einrichtung des Bauzaunes.

1 psch

### 2.1.4 Bauschild Statik erstellen

Statik (Wind-,Schneelast etc) für das aufzustellende Bauschild erstellen. Berechnung von Fundamentgröße und -qualität durch den AN.

1 psch

### 2.1.5 Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung

Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung, auch für Fremdfirmen nutzbar, herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen.  
 Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen.  
 Ausführung wie folgt:  
 - 2 Absperrventile  
 - 1 Entleerungshahn  
 - 1 Erdungsbrücke  
 Vorhaltungsdauer:gemäß den vorgesehenen Ausführungsterminen

1 psch

### 2.1.6 Überfahrplatten

Überfahrplatten zum Schutz der Gehwegplatten. Stahlplatten Dicke min.10mm o.glw.Art, auslegen, vorhalten und beseitigen.  
 Abrechnung nach Aufmaß der Fläche.

50,00 m²

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 1 Vorarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.1.7 Belagsschutz Geotextil

Geotextil als Trennschicht verlegen unter Baggermatten zur Belagsschonung. Einschl.Entsorgung nach Abbau Baggermatten.  
 Geovlies aus PP  
 Dicke mind.4mm  
 Gewicht: mind.500g/m2  
 Abrechnung nach Aufmaß.

200,00 m²

### 2.1.8 Belagsschutz Baggermatte

Baggermatte aus Kunststoff zur Schonung von Kunststoff- und Wegebelägen fachgerecht verlegen, schubsicher verbinden, während der Bauzeit unterhalten und nach Fertigstellung räumen.  
 Material:  
 Kunststoffplatten mit profilierter Oberfläche und herstellerepezifischen Verbindungselementen.  
 Belastbarkeit mind. 12t  
 Verlegebreite mind.4m  
 Abrechnung nach Aufmaß.

200,00 m²

### 2.1.9 Schuttcontainer aufstellen, abfahren

Schuttcontainer, offen, für Abfall aufstellen und wieder beseitigen.  
 Containerinhalt :7 m³  
 Abrechnung nach Lieferschein/Entsorgung.

3 St

### 2.1.10 Pflasterbelag

Pflasterbelag abbrechen und entsorgen.  
 AVV 17 05 04 AVV 17 01 01  
 Abrechnung nach Aufmaß.

110,00 m²

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 1 Vorarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.1.11 Mauerabbruch

Ziegelmaueröffnung herstellen. Mauersteine sorgfältig in Handarbeit abbauen und entsorgen. Mauerhöhe ca.2m  
 Mauerbreite ca.45cm.  
 AVV Mauersteine 17 01 07  
 Abrechnung nach Aufmaß.

3,20 m

### 2.1.12 Suchgraben / Kopfloch

Suchgraben / Kopfloch für Ortungs Wasser-/Gasleitung o.ä.  
 Aushubtiefe bis 180cm. Fläche ca. 2x2m.  
 Pflaster-/Aushubmaterial lösen,laden, lagern für Wiedereinbau.  
 Boden Homogenbereich H1/H2 der GK 1 DIN 4022, Bodenklasse 3 (DIN 18300alt)  
 (U-Faktor 1,8)  
 Aushub zur Wiederverfüllung verwenden und lagenweise verdichten.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

3 St

### 2.1.13 Rasen-/Wiese fläche abtragen

Rasen-/Wiese im Bereich Wegeflächen schälen, abtragen und entsorgen. Dicke ca.8cm.  
 AVV 17 05 04  
 Abrechnung nach Aufmaß.

5700,00 m²

### 2.1.14 Oberboden abtragen, seiti. lagern, 30 cm

Oberboden abtragen und nach Angabe der Bauleitung im Bereich der Baustelle in Mieten aufsetzen.  
 Abtragsdicke : i.M. 10 cm  
 Entfernung zur Lagerstelle : max. 150 m  
 Abrechnung nach Aufmaß.

500,000 m³

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	1	Vorarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.1.15 Oberboden abfahren, überschüssig

Überschüssigen Oberboden aufladen und abfahren.  
Aushubmaterial entsorgen.

AVV 17 05 04

Abrechnung nach Wiegeschein,Aufmaß LKW.

340,000 m³

### 2.1.16 Bodenaushub entsorgen DK2

Boden auf LKW geladen entsorgen auf Kippe AN.

Deponieklasse Z 2/DK2

AVV 17 05 04

gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung  
(Wiegescheine,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und  
geordnet dem AG zu übergeben.

Abrechnung nach Wiegeschein..

320,000 m³

### 2.1.17 Bodenaushub entsorgen Dk1

Boden auf LKW geladen entsorgen auf Kippe AN.

Deponieklasse Z 1/DK1-2

gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung  
(Wiegescheine,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und  
geordnet dem AG zu übergeben.

Abrechnung nach Wiegeschein..

305,000 m³

### 2.1.18 Bodenaushub entsorgen DK0

Boden auf LKW geladen entsorgen auf Kippe AN.

Deponieklasse Z 0/DK0

gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung  
(Wiegescheine,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und  
geordnet dem AG zu übergeben.

Abrechnung nach Wiegeschein.

420,000 m³

### 2.1.19 Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach gem.  
Einbauersatzstoffverordnung 2023, für Boden bei  
unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus  
Haufwerken.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 1 Vorarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Stückzahl.

5

St

### 2.1.20 Maschendrahtzaun demontieren

Einfriedungen, Türen, Pfosten, Maschendrahtzaun demontieren und entsorgen.  
 Ausführung nach Fertigstellung Baumaßnahme und Entfernung Bauzaun. Höhe ca.1,6m.Farbe grün  
 Inkl.Entsorgung der Fundamente 30x30x60cm.  
 AVV 17 05 05  
 Abrechnung nach Aufmaß.

130,00

m

### 2.1 Vorarbeiten

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 2 Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.2 Wegebau

#### 2.2.1 Planum befestigte Flächen

Planum herstellen nach gültiger ZTVE-StB, Profilgenauigkeit  
 +/- 2 cm.  
 Verformungsmodul EV2 45 MN/m<sup>2</sup>  
 Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

1845,00 m<sup>2</sup>

#### 2.2.2 Untergrund verdicht.,DPr 0,97

Untergrund verdichten.  
 Verdichtungsgrad DPr:0,97  
 Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

1845,00 m<sup>2</sup>

#### 2.2.3 Geogitter

Unter Wegeflächen auf Planum Geotextil- und Geogitter  
 liefern und einbauen gem.Herstellervorschrift.  
 Geotextil Vleis 300g/m<sup>2</sup> faltenfrei auslegen und fixieren als  
 Filterlage.  
 Geogitter aus hochzugfesten PET/Polyester Filamenten mit  
 einer extrudierten PE Schutzummantelung und  
 verschweißten Knoten für den Einsatz als Bodenbewehrung.  
 Gitter artieren.  
 Froschutzschicht ist ohne direktes Befahren Geogitter  
 einbauen.Nachweis das Gitter kompatibel mit  
 Frostschutzmaterial.  
 Überlappungsverluste und Verschnitt sind mit einzurechnen.  
 Überlappung mind.40cm  
 Nennfestigkeit >600/>100 kNm

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

1845,00 m<sup>2</sup>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.2.4 Tragschicht 0/32 Kies/Schotter

Anforderungen gem. RSTO12/24.  
 Einbaudicke angepasst an Wegeaufbau min.20cm  
 Körnung Kies/Schotter 0/32  
 UF 2,17/m<sup>3</sup> verdichtet.  
 Dpr => 100%  
 Ev2/Ev1 <=2,5  
 Abweichung von der Sollhöhe +-2cm.  
 Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.

410,000 m<sup>3</sup>

### 2.2.5 Frostschutzschicht

Natursteinmaterial lagenweise verdichtet, liefern und herstellen.  
 Unterlage :verdichtetes Planum  
 Verdichtungsgrad:DPr mind.100%  
 Kornverteilungslinie: gem.EN 13242  
 Körnung : 0/64  
 Schichtdicke : min.30cm (U-Faktor 1,80)  
 Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.

620,000 m<sup>3</sup>

### 2.2.6 Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll

Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch durch unabhängigen Baugrundgutachter durchführen; Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.  
 geforderter Verdichtungsgrad DPr.:97% EV2 mind.45MN/m<sup>2</sup>  
 Abrechnung nach Stückzahl.

8 St

### 2.2.7 Einfassung Stahlband

Randeinfassung Contour aus winkelförmigem Profil aus verzinktem Stahl liefern und einbauen.  
 Höhe: 150 mm  
 Länge pro Stück: 2,50 m  
 gebördelter oberer Rand zur Sicherheit.- Stärke: 6 mm  
 waagerechtes Unterteil (50 mm) mit Ausstanzungen zur Befestigung auf Tragschicht durch Erdanker (ca. 5 St. pro



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Länge)  
starre Ausführung für gebogene Verläufe  
Verbindung der Stücke durch mitgelieferten Stoßverbinder  
liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß.

160,00 m

### 2.2.8 Kantenstein

Betonkantensteine liefern und einbauen.  
Kantenausbildung : einseitig gefast  
Farbe : grau  
Fundamentdicke : 20 cm  
Betongüte : C 12/15  
Art der Rückenstütze: zweiseitig, Dicke min.8cm  
Fugenausbildung : engfugig  
Format : TB 100/25/8cm  
Abrechnung nach Aufmaß lfm Einfassung.

895,00 m

### 2.2.9 Kantenstein Hauptweg

Tiefbord-Betonkantensteine nach DIN 1340, Maße gem.DIN 483 liefern und einbauen.  
Kantenausbildung: einseitig gefast  
Farbe: beige eingefärbt- angepasst an Pflasterbelag Hauptwege/beige.  
Witterungsbeständigkeits Klasse D  
Festigkeit Klasse U  
Abriebwiderstand Klasse I jedoch Abriebwiderstand < 15cm<sup>3</sup>/50cm<sup>2</sup> bei Hartgesteinoberflächen.  
Gleit/Rutschwiderstand SRT 55  
Herstellung des Produktes durch ein CSC-zertifiziertes Unternehmen mit Zertifizierung Gold  
CO2 neutrale Produktion durch CO2 Kompensation für die Produktion.  
Vollständiger Verwertung von Produktionsrückständen durch Aufbereitung zur RC-Körnung und Einsatz im Kernbeton. Entsprechende Nachweise sind beizulegen.  
Fundamentdicke : 20 cm  
Betongüte : C 12/15  
Art der Rückenstütze: zweiseitig, Dicke min.8cm  
Fugenausbildung : engfugig  
Format : TB 100/25/8cm

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Farbe: ET SF 8015-RFO Sonderfarbe Kaiserin  
Augusta Promenade

Leitfabrikat:  
Corio EcoTerra  
Metten GmbH  
Hammermühle  
51491 Overath

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das  
Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß lfm Einfassung.

556,00 m

### 2.2.10 Kantenstein auf Passmaß trennen

Beton-Einfasssteine auf Passmaß trennen; gerade  
schneiden.

Abrechnung nach Aufmaß lfm Einfassung.

Abrechnung nach Stückzahl.

30 St

### 2.2.11 Pflasterbelag Hauptwege

Pflasterbelag liefern und herstellen.

Verlegung im Reihenverband. Fuge Halb versetzt.

Einbau aus Ausgleichsschicht in 3-5 cm (verdichteter  
Zustand) Bettungsmaterial nach DIN 18318, vorzugsweise in  
kornabgestuftem Splittsandgemisch der Körnung 0/5 mm,  
fachgerecht verlegen. Die Filterstabilität von Fuge,  
Bettung und Tragschicht ist zu gewährleisten.

Die Pflastersteine sind gemäß den Angaben der  
Bauleitung nach festgelegten Verlegemustern einzubauen.  
Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 und Herstellervorschrift ist unbedingt einzuhalten.

Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial nach DIN 18318 beibehalten werden.

Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 130 kg und einer Zentrifugalkraft von etwa 18 bis 20 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.  
Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 KDI Typ PKDUI mit einer mineralischen, nicht zementgebundenen Vorsatzschicht.  
mit samtierter Oberfläche: Freilegen des Naturstein-Edelsplittes durch eine mehrstufigs, mechanisches Produktionsverfahren. Gleit-/Rutschwiderstand im Mittel min. 55 SRT Einheiten. Scharfkantig mit Microfase E1,2 mit Abstandhalten. Hohe Farbbeständigkeit und Optimierung der Oberflächendichte durch die Verwendung von tiefemgehärtetem Silikatkomposit-Hartgestein, aufbereitet in farblich abgestimmten Naturstein-Edelsplitt Fraktionen. Besondere Produkthärte durch frequenzvarianz gesteuerte Verdichtung und klimagesteuerte Oberflächenveredelung. Kontinuierliche Steindickenerfassung durch permanente, berührungsfreie Sensorik.  
Mit Eco Terra Technologie: Bestandteil des Produktionsprozesses, in die Vorsatzschicht integrierte mineralische Bindemittelkonzeption, zementfrei zur rohstoffbedingten Reduktion CO2-Emission.  
Mindestdicke der Vorsatzschicht 4-6mm.

Betonstein-Pflaster als Flächenbefestigung fachgerecht herstellen. Die Verlegevorschriften des Herstellers und die Angaben der DIN 18318 sowie der ZTV Pflaster-StB sind zu beachten.

Rastermaße (L/B): 40 cm / 20 cm -  
Halbstein gem. Planung Reihenverband  
Steindicke: 8 cm

Farbe: ET SF 8015-RFO Sonderfarbe Kaiserin  
Augusta Promenade

Leitfabrikat:  
Corio EcoTerra  
Metten GmbH  
Hammermühle

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

51491 Overath

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

.

886,00 m²

2.2.12

### Pflasterbelag

Betonpflaster liefern und einbauen auf Ausgleichsschicht Dicke ca.4cm.

Material:

**Betonpflaster gem. DIN EN 1338 KDI**

Steinformate 30/15/8; ,

Farbe: grau

Reihenverband. fugenversetzt.

Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 und Herstellervorschrift zur Sicherung der Versickerungsfähigkeit ist unbedingt einzuhalten.

Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial nach DIN 18318 beibehalten werden.

Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 130 kg und einer Zentrifugalkraft von etwa 18 bis 20 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe eingeschlämmt. Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Leitprodukt der Planung:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 2 Wegebau

Ausgabebereich:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Pflaster Typ Corio, Fa.Metten.

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das  
 Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

.

365,00 m²

### 2.2.13 Pflasterbelag Kreis

Betonpflaster liefern und einbauen auf  
 Ausgleichsschicht Dicke ca.4cm.

Material:

**Betonpflaster gem. DIN EN 1338 KDI**

Steinformate 30/15/8; ,

Farbe: grau

Reihenverband radial verlegt, sh.Radien. fugenversetzt.

Einfassung mit Rollband-Pflasterstein 20/10/8

Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche  
 auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 und  
 Herstellervorschrift zur Sicherung der Versickerungsfähigkeit  
 ist unbedingt einzuhalten.

Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem  
 Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial nach  
 DIN 18318 beibehalten werden.

Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler  
 mit einem Betriebsgewicht von 130 kg und einer  
 Zentrifugalkraft von etwa 18 bis 20 kN bis zur  
 Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im  
 trockenen Zustand unter Verwendung einer  
 Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem  
 Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu  
 wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe  
 eingeschlämmt. Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller  
 erforderlichen Nebenarbeiten.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leitprodukt der Planung:  
Pflaster Typ Corio, Fa.Metten.  
Radien 2x Aussen 5m/Innen 2m  
1x Aussen 7,5m/Innen 3,3m

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das  
Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

265,00 m²

### 2.2.14 Deckschicht, 0/5 mm

Deckschicht ohne Bindemittel liefern und einbauen  
unter Verwendung gelagerten Tennenbelag,  
Schichtdicke 4 cm im abgewalzten Zustand  
Erdfucht mit max. 1,5 t/m stat. Walzdruck in  
mehrmaliger Längs- und Querrichtung  
verdichten.  
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 1 cm.  
Leistung schließt die nach der Fertigstellung  
erforderliche Nachbehandlung durch Bewässerung und  
Walzen ein. Walzspuren egalisieren.

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

446,00 m²

### 2.2.15 Dynamische Schicht 0/16mm

Dynamische Schicht aus gelagertem Material Tragschicht  
Tennenbelag ca. 0/16. Im feuchten Zustand  
(Einbauwassergehalt = 0,5 - 0,7 Wpr) gleichmäßig und  
profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 Tonnenwalze, ggf.  
unter Wasserzugabe in mehrmaliger Längs- und  
Querrichtung verdichten.  
Genauigkeit des Planums maximal +/- 1 cm von der  
Nennhöhe.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand. Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.				
	446,00	m²		

### 2.2.16 Rasenwabe

Kunststoff Rasenwabe liefern und einbauen auf  
Ausgleichsschicht Dicke ca.4cm.

Material:

#### Rasenwabe

Formate 585x385x38mm

Farbe: grün

Reihenverband fugenversetzt.

Einfassung zwischen Kantensteineinfassung

Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche  
auszurichten. Herstellervorschrift zur Sicherung der  
Versickerungsfähigkeit ist unbedingt einzuhalten.  
Füllung der Waben mit gelagertem Tennenbelag bis 0,5cm  
unter OK-Belag.

Der saubere Plattenbelag ist mit einem Flächenrüttler  
mit einem Betriebsgewicht von 130 kg und einer  
Zentrifugalkraft von etwa 18 bis 20 kN bis zur  
Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im  
trockenen Zustand unter Verwendung einer  
Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem  
Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu  
wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe  
eingeschlämmt. Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller  
erforderlichen Nebenarbeiten.

Leitprodukt der Planung:

Fa.ACO

Am Ahlmannkai

24782 Büdelsdorf

Typ ACO Self

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das  
Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

.

167,00 m²

### 2.2.17 Anpassung, Zulage

Örtliches Anpassen für vorbeschriebene Pflasterbeläge der Pos. 2.2.13/2.2.16 als Zulage für das Herstellen von Schnitt-/ Bruchkanten.

Anpassen mittels Sägeschnitt. Die Schnitte sind an Einbauten (Kanaldeckel, Hydranten) im Abrasivschnitt auszuführen. Anfallendes Material entsorgen auf Kosten AN. Abrechnung nach Aufmaß der Schnittkanten.

100,00 m

### 2.2.18 Fallschutzbelag

Fugenlosen Fallschutzbelag nach DIN EN 1177 gültige Fassung liefern und fachgerecht einbauen.

Erforderliche Gesamtdicke bis 140mm.

Freie Fallhöhe bis 3,0m

1. Basisschicht: Wasserdurchlässige geschlossenzellige PU-Schaumplatten.

2. Schicht Polyurethan gebundenes Gummi-Granulat, Schichtdicke 6mm.

3. Verschleißschicht UV-stabilisiertes EPDM-Granulat 30mm.

Farbe: ziegelrot

Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Leitprodukt der Planung:

Sureplay Safety S - 3-lagig

Fa.Procon

Van der Reis Weg 11

58590 Geseke

info@sureplay.de

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 2 Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

100,00 m²

### 2.2.19 Fallschutzbelag Prüfzeugnis

Nachweis der Eignungsprüfung gem.DIN EN 1177 gültige Fassung durch

Prüfinstitut:

Prüfzeugnis-Nr:

Prüfzeugnis vom:

(Bietereintrag) '.....'

1 psch

### 2.2.20 Fallschutzbelag Umweltvertr.

Nachweis der Umweltverträglichkeit gem. DIN 18035-6 Fassung durch

Prüfinstitut:

Prüfzeugnis-Nr:

Prüfzeugnis vom:

(Bietereintrag) '.....'

1 psch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 2 Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.2.21 Reinigung Straßen

Bei Verunreinigung durch Baustellenverkehr Reinigung angrenzender Straßen mit geeignetem Kehrgerät. Vorhalten für die gesamte Bauzeit. Endreinigung Straßen nach Fertigstellung Baumaßnahme. Vorhalte-/Arbeitszeitraum ca.240Tage. Abrechnung nach Reinigungseinsatz.

1	psch		
---	------	--	--

### 2.2.22 Einmessen der Befestigten Flächen

Einmessen der neuen Beleuchtung, Belags-, Spiel- und Pflanzflächen inkl. Nivellement der Höhenangaben zur Einhaltung und Überprüfung der Genauigkeiten OK-Kantensteine,Einfassungen. Kontrolle der Erdmassen.

1	psch		
---	------	--	--

### 2.2.23 Revisionsunterlagen erstellen

Revisionsunterlagen -/Aufmaße digital (PDF, DWG, DXF Dateiformat) und in Papierform erstellen. Die Unterlagen sind spätestens 2 Wochen nach Fertigstellung der Baumaßnahme dem AG zu übergeben.

1	psch		
---	------	--	--

## 2.2 Wegebau

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 3 Ausstattungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.3 Ausstattungen

#### 2.3.1 Hinweisschild

Hinweisschild liefern und einbauen nach Vorgabe AG.  
 (Parkhinweise, Sportplatznutzung, Spielflächen)  
 gem.Herstellervorschrift. Aushub entsorgen.  
 Fundament C12/15 60x60x60cm.  
 Inkl.Nebenarbeiten.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

7

St

#### 2.3.2 TÜV Prüfung

Überprüfung der eingebauten Spiel- und Calisthenicgeräte  
 der folgenden Positionen. Nachweis der Abnahme der  
 relevanten TÜV Prüfung.

1

psch

#### 2.3.3 Spielgerät Partnerschaukel

Spielgerät Partnerschaukel gem.Planung liefern und gemäß  
 Herstellervorschrift einbauen.  
 Sonderanfertigung mit Stahlfüßen zum Aufdübeln  
 (Klebedübel/Gewindestange Edelstahl) inkl.  
 Erläuterungstafel und Pfosten aus V2A.  
 Verkürzter Stahlfuß.  
 Leitprodukt der Planung:  
 S10.92000/0.99158/F1.10000  
 Fa.Richter Spielgeräte  
 83112 Frasdorf

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.  
 Inkl. aller Transport-/Fundament- Erd- und Nebenarbeiten.

Oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

1

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
2 Los Garten- und Landschaftsbau  
3 Ausstattungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.3.4 Spielgerät Mastkreuzpendel

Spielgerät Mastkreuzpendel gem.Planung liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.

Leitprodukt der Planung:

7.16000/F1.10000

Fa.Richter Spielgeräte

83112 Frasdorf

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.  
Inkl. aller Fundament/Erdb- und Nebenarbeiten.

Oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

1

St

### 2.3.5 Spielgerät Turm Fledermaus

Spielgerät Spielturm Großer Pyramnidenturm Höhe ca.11m gem.Planung liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.

Sonderkonstruktion Umbau Fledermaus Haus.

Leitprodukt der Planung:

L3.42500/F1.10000

Fa.Richter Spielgeräte

83112 Frasdorf

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.  
Inkl. aller Transport-/ Fundament/Erdb- und Nebenarbeiten.

Oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

1

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	3	Ausstattungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.3.6 **Calisthenic CB Medium**

Calisthenic Anlage liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen im Gummi-Fallschutzfläche

Leitprodukt der Planung:  
CB Medium  
Custom Bars GmbH  
Ubierstrasse 16  
26723 Emden

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.  
Inkl. aller Transport-/ Fundament/Erd- und Nebenarbeiten.

Oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

1 psch

### 2.3.7 **Sitzbank Typ Rundbank**

Rundsitzbank in Radian gem.Planung liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.

Leitprodukt der Planung:  
Fa,Runge  
Rudolf Rungestraße 2  
49143 Bissendorf  
info@mail-runge.de

Bank Typ Binga / Runge aus naturbelassenem FSC zertifizierten Hartholz.

Innenradius 2,0m, Bogen 4,19m, Sehne 3,46m

Stützen feuerverzinkt gem.DIN EN 1461 DB 703 anthrazit.

#### **Radius 4m ohne Rückenlehne 360 Grad geschlossen**

Ortsfester Einbau mit Anker V2A-M10x470 in Fundament herstellen 65x20x60cm C20/25 inkl. Aushub Boden und Entsorgung überschüssiger Bodenmassen. 2 Streifen.

Bänke müssen ortsfest aber demontierbar eingebaut werden.

> Hochwassergebiet. Verankerung mit Klebedübel/Edelstahl-gewindestange/-eingensichernde Muttern

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
2 Los Garten- und Landschaftsbau  
3 Ausstattungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

Oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

6

St

2.3.8

### **Sitzbank Typ Rundbank**

Rundsitzbank in Radien gem.Planung liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.

Leitprodukt der Planung:

Fa,Runge

Rudolf Rungestraße 2

49143 Bissendorf

info@mail-runge.de

Bank Typ Binga / Runge aus naturbelassenem FSC zertifizierten Hartholz.

Innenradius 3,3m, Bogen 6,91m, Sehne 5,71m

Stützen feuerverzinkt gem.DIN EN 1461 DB 703 anthrazit.

### **Radius 2,4m ohne Rückenlehne 360 Grad geschlossen**

Ortsfester Einbau mit Anker V2A-M10x470 in

Fundament herstellen 65x20x60cm C20/25 inkl. Aushub

Boden und Entsorgung überschüssiger Bodenmassen. 2 Streifen.

Bänke müssen ortsfest aber demontierbar eingebaut werden.

> Hochwassergebiet. Verankerung mit Klebedübel/Edelstahl-gewindestange/-eingensichernde Muttern

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.

Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

Oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

2

St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	3	Ausstattungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.3.9 Sitzbank Typ Koblenz

Sitzbank liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.  
Bei dem angegebenen Produkt handelt es sich um den Standard der Stadt Koblenz.  
Leitprodukt der Planung:  
Fa,Runge 6403-E1411FSCN  
Rudolf Rungestraße 2  
49143 Bissendorf  
info@mail-runge.de

Bank Typ Binga / Runge aus naturbelassenem FSC zertifizierten Hartholz. 20§x65x4/cm. Stützen feuerverzinkt gem.DIN EN 1461 DB 703 anthrazit. Breite ca.1,8m mit Rückenlehne.

Ortsfester Einbau mit Anker V2A-M10x470 in Fundament herstellen 65x20x60cm C20/25 inkl. Aushub Boden und Entsorgung überschüssiger Bodenmassen. 2 Streifen.

Bänke müssen ortsfest aber demontierbar eingebaut werden.

> Hochwassergebiet. Verankerung mit Klebedübel/Edelstahl-gewindestange/-eingensichernde Muttern

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.  
Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.  
Abrechnung nach Stückzahl.

8 St

### 2.3.10 Sitzbank Typ Koblenz

Sitzbank liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen.  
Bei dem angegebenen Produkt handelt es sich um den Standard der Stadt Koblenz.  
Leitprodukt der Planung:  
Fa,Runge 6403-E1413-FSCN  
Rudolf Rungestraße 2  
49143 Bissendorf  
info@mail-runge.de

Bank Typ Binga / Runge aus naturbelassenem FSC zertifizierten Hartholz. 20§x65x4/cm. Stützen feuerverzinkt gem.DIN EN 1461 DB 703 anthrazit. Breite ca.1,8m mit Rücken- und Armlehne.

Ortsfester Einbau mit Anker V2A-M10x470 in Fundament herstellen 65x20x60cm C20/25 inkl. Aushub Boden und Entsorgung überschüssiger Bodenmassen. 2 Streifen.

Bänke müssen ortsfest aber demontierbar eingebaut

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	3	Ausstattungen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

werden.

> Hochwassergebiet. Verankerung mit Klebedübel/Edelstahl-gewindestange/-eingensichernde Muttern

Aufstellungsort nach Anweisung Bauleitung.  
Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.  
Abrechnung nach Stückzahl.

6

St

### 2.3.11 Poller Typ Koblenz

Absperrpfosten liefern und nach Herstellervorgaben einbauen. Notwendige Fundamente aus Beton C20/25 und Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren. Genauer Standort der Pfosten wird vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung vor Ort festgelegt.

Fabrikat:

ABES Poller 042-1, H:1000mm, D:108mm.

Durchgehend zylindrischer Absperrpfosten aus verzinktem Stahl mit einem leicht bombierten oberen Abschluss.

Zum Herausnehmen mit 3p-Technologie, standardmäßig bestehend aus Bodenhülse 500mm. Verbindungsstück mit Sollbruchstelle (ohne Wegrollsicherung).

1 Spannkegel mit Innengewinde. 1 Spannkegel ohne Innengewinde und einer 6-Kantschraube.

Stahl St37 feuerverzinkt mit Pulverbeschichtung.

Farbe: einsenglimmer (DB703)

Liefernachweis Standardprodukt Stadt Koblenz:

Howatec GmbH ABES-Vertrieb Deutschland

Koblenzerstr. 18

57072 Siegen

info@abes-deutschland.de

Abrechnung nach Stückzahl.

16

St

### 2.3.12 Mülleimer Typ Koblenz

Abfallbehälter liefern und nach Herstellervorgaben einbauen. Notwendige Fundamente aus Beton C20/25 und Erdarbeiten sind mit einzukalkulieren. Genauer Standort der Pfosten wird vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung vor Ort festgelegt.

Fabrikat:

Abfallbehälter PUNTO 700 mit Standfuß.

Gestell und Behälter aus Stahl, verzinkt. Gestell aus Profilstahl 80x46mm. Behälter zum Leeren nach vorn abklappbar. Mit Dreikantverriegelung Einsatz aus Metall.

Fassungsvermögen 45l.

Gesamthöhe: 1030mm über Belag, Erdstück 500mm.

Behälterhöhe: 700mm, Behälter D:340mm.

Abdeckung D:350mm, Einwurfoffnung D:170mm.

Mit integriertem Ascher (Aschereinwurf mit Edelstahlblende).

Liefernachweis Standard Typ Koblenz:

Hess GmbH



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 3 Ausstattungen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Lantwattenstr. 22  
 78050 Villingen-Schwenningen  
 Tel:07721-9200.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

8

St

### 2.3.13 Fahrradständer, Typ Koblenz

Fahrrad-Reihenständer, liefern und flucht- und höhengerecht einbauen gem. Vor Beginn der Arbeiten ist die Ausrichtung der Fahrradständer vor Ort mit der Bauleitung abzustimmen.

Leitprodukt Typ Koblenz:

Fahrradanlehner Alato, Bestell-Nr.40.AL 80-4 mit Querholm.  
 Ortsfest zum Einbetonieren, Höhe über Pflaster 850mm,  
 Breite 800mm, alle Stahlteile feuerverzinkt und  
 pulverbeschichtet, mit Querholm Höhe über Pflaster 450mm.

Farbton: einglimmergrau (DB703)

Liefernachweis Standardprodukt Stadt Koblenz:

Thieme GmbH

Fuggerstr.21

48165 Münster

E.Mail:info@thieme-stadtmobiliar.com

Abrechnung nach Stückzahl.

30

St

### 2.3 Ausstattungen

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	4	Zaunanlagen/Barriere

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.4 Zaunanlagen/Barriere

#### 2.4.1 Nachweis Statik Ballfangzaun

Nachweis der Statik Ballfangzaun für Pfosten und Fundamente für beide Kopfseiten des Fussballplatzes liefern. Zaunanlage und Backstop Ijslander, #Für Wind, Schnee- und Eislasten nach DIN 1055-4 und 1055-5, 18035. Statik dem AG bzw. der Bauleitungunaufgefordert vor der Zaunlieferung/-Montage zukommen lassen. - Zu beachten. Die Zaunanlage wird mit Kletterpflanzen begrünt.

1 psch

#### 2.4.2 Zaunanlage schallgedämmt H6,0m

Zaunanlage schallgedämmt Stabgitterzaun liefern und einbauen.  
Höhe über Gelände: ca.6,0m  
Zaunanlage freistehend,  
Bodenabstand in cm: mind.5  
Einzelfeldlänge in m: ca.2,5  
Oberflächenbehandlung/Farbton: Feuerverzinkt, anthrazit  
Ausführung wie folgt:  
Standpfosten und Abstrebung aus IPE 120 Profilen gem. statischen Erfordernissen. Der statische Nachweis ist durch den AN zu erbringen.  
Pfosten vorgebohrt zur Aufnahme vom mit Langlöchern versehenen Winkeln in Edelstahl, an denen die Gitter mittels Schrauben M10VA und gekröpften Klemmscheiben befestigt werden. Pfosten mit Endkappen.  
Abstand der Pfosten ca.2,52 m-zwischen 1. und 2.Pfosten jedoch nur 2,40m - Betonfundamente min.140x80x80 C20/25 mit Bewehrung gem.DIN 18196, höhen-, lot-und fluchtgerecht zu versetzen.

Anfangs,Knick- und Eckpunkte werden bei Montagebeginn durch die örtliche Bauleitung festgelegt.  
Betonfundament gem.Herstellervorschrift und statischer Erfordernis inkl Erdaushub und aller Nebenarbeiten.  
Erdaushub seitlich planieren.  
Pfosten montieren gem.Herstellervorschrift.

Gitterfelder:  
Gittermatten bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten mit mind.7 gegenüberliegenden waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten 8mm Durchm. Je 2030mm hohem Gitter. Verstärkung der den Pfosten zugewandten vertikalen Gitterenden mit je 2 Stück aufrechten, im Abstand von 25mm geschweißten Schraubdrähten in 8mm Durchm. Die restlichen Drähte 6mm Durchm.. Jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt. Nutzlänge der Gitter 2520mm. Maschenweite der unteren Matten 50/200mm. Maschenweite der oberen Matten

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	4	Zaunanlagen/Barriere

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

100/200mm. Abstand zwischen den Feldern (Horizontalspalt)  
2,5cm.

Alle Teile mit 3-fach Korrosionsschutz durch Kombination  
Feuerverzinkung im Vollbad nach DIN EN ISO 1461.

Gitter-/ Pfostenverbindung zur dauerhaften Isolierung des  
Körperschalls und Geräuschminderung mit  
Dämpfungspuffern.

Dämpfungspuffer aus einer Gummimischung die ozon- und  
UV-resistent und schwer entflammbar ist.

Abmessungen der Puffer - Dicke min.20mm, Durchmesser  
min.50mm.

Der Lärmschutznachweis ist Bestandteil des Auftrages und  
dem Angebot beizulegen.

Nach der Montage dürfen keine klappernden oder  
scheppernden Geräusche durch die Gittermatten auftreten.

Arbeiten einschließlich erforderlicher Trennschnitte und  
Anpassungen. Schnittflächen nach Fertigstellung entgraten  
und kalt-verzinken.

Inkl. aller Transport zum Einbauort- und Ladearbeiten auf der  
Baustelle.

Abrechnung nach Aufmaß lfm Zaunanlage.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß

65,00 m

### 2.4.3 Zaunanlage schallgedämmt H4,0m

Zaunanlage schallgedämmt Stabgitterzaun liefern und  
einbauen.

Höhe: ca.4,0m

Zaunanlage freistehend,

Bodenabstand in cm: mind.5

Einzelfeldlänge in m: ca.2,5

Oberflächenbehandlung/Farbtone: Feuerverzinkt, anthrazit

Ausführung wie folgt:

Standpfosten und Abstreben aus IPE 120 Profilen gem.

statischen Erfordernissen. Der statische Nachweis ist durch  
den AN zu erbringen.

Pfosten vorgebohrt zur Aufnahme vom mit Langlöchern

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	4	Zaunanlagen/Barriere

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

versehenen Winkeln in Edelstahl, an denen die Gitter mittels Schrauben M10VA und gekröpften Klemmscheiben befestigt werden. Pfosten mit Endkappen.  
Abstand der Pfosten ca.2,52 m-zwischen 1. und 2.Pfosten jedoch nur 2,40m - Betonfundamente min.120x70x80 C20/25 mit Bewehrung bei gem.DIN DIN 18196 höhen-,lot-und fluchtgerecht zu versetzen.

Anfangs,Knick- und Eckpunkte werden bei Montagebeginn durch die örtliche Bauleitung festgelegt.  
Betonfundament gem.Herstellervorschrift und statischer Erfordernis inkl Erdaushub und aller Nebenarbeiten.  
Erdaushub seitlich planieren.  
Pfosten montieren gem.Herstellervorschrift.

Gitterfelder:

Gittermatten bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten mit mind.7 gegenüberliegenden waagerechten Verstärkungsdoppeldrähten 8mm Durchm. Je 2030mm hohem Gitter. Verstärkung der den Pfosten zugewandten vertikalen Gitterenden mit je 2 Stück aufrechten, im Abstand von 25mm geschweißten Schraubdrähten in 8mm Durchm. Die restlichen Drähte 6mm Durchm.. Jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt. Nutzlänge der Gitter 2520mm. Maschenweite Matten 50/200mm. Abstand zwischen den Feldern (Horizontalspalt) 2,5cm.

Alle Teile mit 3-fach Korrosionsschutz durch Kombination Feuerverzinkung im Vollbad nach DIN EN ISO 1461.

Gitter-/ Pfostenverbindung zur dauerhaften Isolierung des Körperschalls und Geräuschminderung mit Dämpfungspuffern.

Dämpfungspuffer aus einer Gummimischung die ozon- und UV-resistent und schwer entflammbar ist.  
Abmessungen der Puffer - Dicke min.20mm, Durchmesser min.50mm.

Der Lärmschutznachweis ist Bestandteil des Auftrages und dem Angebot beizulegen.

Nach der Montage dürfen keine klappernden oder scheppernden Geräusche durch die Gittermatten auftreten.

Arbeiten einschließlich erforderlicher Trennschnitte und Anpassungen. Schnittflächen nach Fertigstellung entgraten und kalt-verzinken.  
Inkl. aller Transport zum Einbauort- und Ladearbeiten auf der Baustelle.  
Abrechnung nach Aufmaß lfm Zaunanlage.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 4 Zaunanlagen/Barriere

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Aufmaß

17,50 m

### 2.4.4 Zaunanlage Zulage Anfangs-Endpunkte

Zaunanlage wie vor. Erstellung der Anfangs- und Endpunkte.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

3 St

### 2.4.5 Zaunanlage Eckverbindungen

Zaunanlage wie vor. Erstellung der Eckverbindungen.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

3 St

### 2.4.6 Blitzschutz

Blitzschutz Erdungsanker/-system für Zaunanlage liefern und einbauen. Inkl. aller Anschlussarbeiten. Anschluss an den Zaunecken. Verschraubung an Profilstütze.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

8 St

### 2.4.7 Zaunanlage/Rankhilfe Backstop

Rankgerüst liefern inklusive statischer Berechnung und Bauplanung.  
 Edelstahlkonstruktion mit runden Pfosten ohne Pulverbeschichtung. Entspricht EN15312:2007/A1:2010.  
 Länge: 85,00m  
 Höhe: 6,0m/L-40m, Höhe 3,0m/L-30m/ Höhe 2m/L 15m.  
 Backstop mit Pfosten und Trägern. Durchm. 114,3x3mm mit 1x Zwischenpfosten Durchm. 88,9x3mm.  
 Verbindung mit Klicksystem.  
 Edelstahl-Fußplatte 10mm mit Verstärkungskreuz 40x8mm.  
 Trägerbalken Oberseite mit Einhängung für Kabel mit Feder und Sicherungsmutter in Edelstahl. Abstand der Spanndrähte 119mm.  
 Betonfundament Backstop Fertigfundamente 35x35cm/ 50x50cm H40cm mit Einschraubhülse M 16

Leitprodukt der Planung:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 4 Zaunanlagen/Barriere

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ijslander Backstop 4002  
 Fa.Sibana  
 Emil-Stumpp Straße 38  
 67549 Worms  
 info@sibana-handelsvertretung.de

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das  
 Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach lfm.

85,00 m

2.4.8

### Rankgerüst einbauen

Rankgerüst / Backstop der vorigen Positin montieren und  
 einbauen gemäß Bauplanung und Herstellervorschrift in  
 vorhandene Hochbeete Parkplatz. Ijslander Backstop 4002  
 o.glw.Art.  
 Inkl. aller Transport und Nebenkosten.

1 psch

2.4

Zaunanlagen/Barriere

Summe:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	5	Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.5 Beleuchtungsanlagen

#### 2.5.1 Suchgraben / Kopfloch

Suchgraben / Kopfloch für Ortungs Wasser-/Gasleitung  
Aushubtiefe bis 180cm. Fläche 2x2m.  
Pflaster-/Aushubmaterial lösen,laden und transportieren  
zur Kippe AN.  
Boden Homogenbereich H1/H2 der GK 1 DIN 4022,  
DepV = DK 1  
(U-Faktor 1,8)  
Aushub zur Wiederverfüllung verwenden und lagenweise  
verdichten. Gasleitung einsanden gem.Vorgabe Versorger.  
ca.2m3 Sand liefern und einbauen. Traßenband einlegen.  
Abrechnung nach Aufmaß.

4 St

#### 2.5.2 Rohrgrabenaushub

Rohrgrabenausheben und Material bei Eignung für den  
späteren Wiedereinbau außerhalb des Rohrgrabens im  
Baustellenbereich lagern. Arbeiten einschl. Verfüllung mit  
seitlich gelagertem Aushubmaterial. Überschüssige  
Bodenmassen entsorgen,  
In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche  
Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im  
Bereich der Schächte und Arbeitsräume für  
Rohrverbindungen einzurechnen. Grabenbreite nach DIN  
4124 Gräben verdichten mit geeignetem Gerät.  
Grabenbreite : 80cm  
Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm  
Rohrgrabentiefe : ca.0,8  
Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m<sup>2</sup>  
Abrechnung nach Aufmaß.

230,000 m<sup>3</sup>

#### 2.5.3 Bodenaushub entsorgen

Belagsflächen ausheben und Grobplanum herstellen.  
Material entsorgen auf Kippe AN.  
Aushubtiefe : 1,2 m  
Boden Homogenbereich 1 der GK1 DIN 4020,  
Bodengruppe SU gem. DIN 18196.  
Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung  
(Wiegescheine,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	5	Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
geordnet dem AG zu übergeben. Abrechnung nach Wiegeschein.	60,000	t		

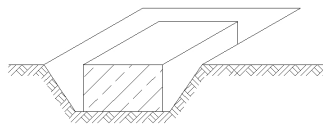
2.5.4

### Kabelzugschacht

Kabelzugschacht liefern und einbauen nach Herstellervorschrift.  
Leerrohre einschäumen.  
Zugschacht aus Beton 80/100cm  
Bauhöhe 1,32m  
Kabelschachtabdeckung 70/70/15cm  
Deckenplatte 100/80/16vm  
Einführungsrahmen 100/80/80  
Kabeleinführungsplatte 44/32/6  
Bodenwanne 100/80/20.  
Abrechnung nach Stückzahl

9

St



2.5.5

### Mastfundament

Betonrohr Mastfundament nach Vorgabe AG herstellen, für gerade Maste mit ca.5m Lichtpunkthöhe. Aushub durchführen, Handschachtung ist einzurechnen, Aushubmasse entsorgen.

Betonrohr, Innendurchmesser mind.30cm, Länge ca.1,5m mitzwei gegenüberliegenden Kabeleinführungsschlitzten, auf Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, Dicke mind.5cm aufsetzen.

Einbauhöhe des Rohres entsprechend fertige OK-Gelände/Belag. Rohr ca.20cm hoch ausbetonieren. Rohrfuß ca.2cm hoch und mind.10cm dick mit Beton C20/25 ummanteln. Gesamtdurchmesser ca.60cm  
Fundament inkl.Bewehrung ca.120x120x120cm.

Beleuchtungskabel in Fundament einziehen, Gesamtlänge Kabelschlaufe 5,0m über fertige OK.  
Arbeitsraum verfüllen und verdichten, Kabel einsanden inkl. Lieferung Sand.  
Mastfundament in geeigneter Weise abdecken und bis zum



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	5	Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbau des Mastes sichern.  
Abrechnung nach Aufmaß.

12

St

2.5.6

### Masteinbau

Leuchtenmast für Lichtpunkthöhe ca.5m in vorh.Rohrfundament einbauen. Typ Streda-Axia. Gerader Mast, Stahl, verzinkt rund, Durchmesser ca.18cm. Erdstück ca.0,8m. Gesamtlänge ca.7m Gewicht ca.100KG. Mast auf dem Betriebshof des AG lagernd, Wegstrecke ca.5km. Mast eingenständig laden,transportieren und abladen. Mast vor dem Aufladen auf einwandfreien Zustand der Beschichtung prüfen. Event.später festgestellte Beschädigugnen gehen zu Lasten des AN. Mast in vorh.Fundament einsetzen, Kabelenden und ggf. Erdungseinrichtungen einziehen. Mast lotrecht ausrichten,Höhenunterschiede zu anderen Lichtpunkten ausgleichen und fixieren. Korrosionsmuffe höhehmäßig angleichen und einschrumpfen. Verfüllsand bzw.-kies liefern und einbauen. Oberer Abschluss der Verfüllung aus Beton C20/25, Dicke 20cm herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.

12

St

2.5.7

### Sand liefern und einbauen

Sand/Kies 0/11 liefern und verdichten zum Herstellen von Rohrsohlen und -abdeckungen liefern und zur Verwendungsstelle transportieren. Einbauen und verdichten mit min.97% Dpr. Abrechnung nach Lieferschein.

50,000 m³

2.5.8

### Kabelschutzrohr DN110

Kabelschutzrohr aus Kunststoff mit Zugdraht 1,2mm verzinkt liefern und einbauen, DN 110, einschl. Bettung unter Rohrsohle 5cm, Schutzschicht 20cm über Rohr aus Sand 0/2, einschl. Warnband, Überdeckung Erdoberfläche - Rohrscheitel über ca,0,6 bis 0,8 m, abgerechnet wird die verlegte Länge der Rohrleitung. Trassenwarnband für Beleuchtungskabel aus Kunststoff mit verwitterungsfester Beschriftung. Abrechnung nach Aufmaß.

720,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 5 Beleuchtungsanlagen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.5.9 **Endkappe WD 110**

Endkappe WD 110 für Kabelschutzrohr liefern  
 und einbauen.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

12

St

2.5.10 **Warnband**

Warnband "breit" über der Leitungszone nach dem  
 Verdichtungsprozess auslegen.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

360,00

m

2.5.11 **Kabel in Graben verlegen**

Kabel am Betriebshof des AG eigenständig laden,  
 transportieren und am Einbauort abladen zum Einbau.  
 Kabel des AG verlegen in vorbereitete Rohrgräben.  
 Schwachstromkabel Kabelmasse bis 1,0KG/m.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

360,00

m

2.5.12 **Kabel Fundament**

Kabel bis NYY 4x6mm als Schlaufe im Mastfundament  
 einziehen. In jedem Mastfundament Kabelschlaufe mit  
 ca.2,5m Überlänge ab OK Aussenniveau.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

80,00

m

2.5 **Beleuchtungsanlagen**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	6	Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.6 Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten

#### 2.6.1 Geländefläche (gerodet) planieren

Gerodete Geländefläche grob planieren sowie Stubbenlöcher mit vorhandenem Boden verfüllen, Wurzelreste, Reisig, Restbewuchs beseitigen.

Auf- und Abtrag ca. +/- 10 cm zur Herstellung der Ausgangsaufbauhöhen.

Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

6075,00 m²

#### 2.6.2 Oberboden andecken, gelagert

In Mieten gelagerter Oberboden auf vorhandener Grundplanie des Baugrundstückes wiederanplanieren; Aufmaß an der Auftragsstelle.

Auftragsdicke :i.M. 30 cm

Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

500,000 m³

#### 2.6.3 Vegetationsfläche lockern,

Vegetationsfläche durch kreuzweises Fräsen lockern.

Steine über 5 cm, Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen.

Unbrauchbares Material entsorgen.

Bodengruppe : 3-4

Lockerungstiefe : 20 - 30 cm

Mengenanteil unbrauch-

bares Material : ca. 3 % der Gesamtflächen

Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

8375,00 m²

#### 2.6.4 Feinplanie Rasenfläche

Feinplanie für Pflanzfläche, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, inkl. Herstellen der Anschlüsse an Wege, Einfassungen und sonstige Beläge. Steine bis 5 cm Durchmesser, Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile aufnehmen. Unbrauchbares Material entsorgen.

2300,00 m²

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	6	Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.6.5 Rasen ansäen, RSM 2.3

Rasen liefern und ansäen, RSM 2.3 Gebrauchsrasen.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

In .zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der  
Saatgutmenge, Randflächen und Anschlüsse DIN-gerecht  
herstellen.

Saatgutmenge: 30 glm2.

Abrechnung nach Aufmaß.

2300,00 m²

### 2.6.6 Landschaftsrasen ansäen,RSM 7.1.2

Rasen liefern und ansäen, Landschaftsrasen RSM 7.1.2  
Landschaftsrasen mit Kräutern

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

In .zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der  
Saatgutmenge, Randflächen und Anschlüsse DIN-gerecht  
herstellen.

Saatgutmenge: 20 glm2

Abrechnung nach Aufmaß.

3251,00 m²

### 2.6.7 Pflanzsubstrat Koblenz

Vegetationssubstrat liefern und einbauen.

Nicht überbaubares Vegetationssubstrat für den  
einschichtigen Einbau mit dauerhafter Stabilität gegen  
Verrüttelungen. Durchwurzelbar bis min.2m Tiefe.

Verdichtungsfrei einbauen entspr.gültiger ZTV-Vegtra-MÜ,  
sowie den gültigen FLL Baumpflanzempfehlungen.

Leitprodukt der Planung:

Corthum A

Corthum Nordschwarzwald GmbH

76359 Marxzell-Pfaffenrot

Mail: info@corthum.de

Das Substrat muss folgenden Eigenschaften aufweisen  
gemessen bei Verdichtungsgrad 86 DPr.

verdichtungsstabil, korngestuft Körnung 0/16-0/32mm

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	6	Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Korngrößenverteilung:	gem.Sieblinienband A
Schlammkorngehalt (d<0,063mm):	10-20Masse-%
Gesamtporenvolumen:	>45 Volumen-%
Luftgehalt bei WKmax:	>10% Volumen-%
max.Wasserkapazität:	>35% Volumen-%
Wasserdurchl. bei mod.kF:	0,001-0,01cm/s
Wassergehalt bei Lieferung:	<ca.20% Masse-%
pH-Wert:	6,5-7,9
Salzgehalt in wässr.Lösung:	<200mg/100g TM
Salzgehalt in Gipslösung:	<100mg/100g TM
Anteil an org.Substanz:	2,5-4 Masse-%
Schüttdichte lieferfeucht:	1.0-1,1 t/m3

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Lieferschein.

216,000 m³

### 2.6.8 Einschlagplatz für Gehölze einrichten

Einschlagplatz für Gehölze einrichten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten räumen, inkl. Herstellen der Gräben zum Eintauchen der Wurzeln in Schutzlösung sowie notwendige Wassergänge.

Flächengröße Einschlagplatz: 300 m²

Transportweg:100m

300,00 m²Wo

### 2.6.9 Akebia quinata

Anlieferung der Bäume vor Ort. Die Gehölze sind unter größtmöglicher Schonung und unter Zuhilfenahme geeigneter Hebwerkzeuge abzuladen.

Bei der Anlieferung/Entladung ist ein Mitarbeiter des AG vor Ort um die Gehölzlieferung abzunehmen.

**Akebia quinata liefern. 2xv Co 80-100**

Abrechnung nach Lieferschein.

15 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	6	Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.6.10 **Actinidia arguta**

Anlieferung der Bäume vor Ort. Die Gehölze sind unter größtmöglicher Schonung und unter Zuhilfenahme geeigneter Hebwerkzeuge abzuladen.

Bei der Anlieferung/Entladung ist ein Mitarbeiter des AG vor Ort um die Gehölzlieferung abzunehmen.

#### **Actinidia arguta liefern. 2xv Co 80-100**

Abrechnung nach Lieferschein.

15

St

### 2.6.11 **Clematis montana**

Anlieferung der Bäume vor Ort. Die Gehölze sind unter größtmöglicher Schonung und unter Zuhilfenahme geeigneter Hebwerkzeuge abzuladen.

Bei der Anlieferung/Entladung ist ein Mitarbeiter des AG vor Ort um die Gehölzlieferung abzunehmen.

#### **Clematis montana liefern. 2xv Co 80-100**

Abrechnung nach Lieferschein.

20

St

### 2.6.12 **Pflanzarbeiten Sträucher**

Baum pflanzen gem.DIN 18916 in vorbereitete Pflanzgrube. Inkl.Abladen und Transport auf der Baustelle. Abrechnung nach Stückzahl.

55

St

### 2.6.13 **Pflanzgewährleistung**

Anwuchsgewährleistung bis zum Ende der Fertigstellungspflege für die gelieferten Pflanzen.

1

psch

## 2.6 **Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten**

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	7	Fertigstellungspflege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.7 Fertigstellungspflege

#### 2.7.1 Rasen-Fertigstellungspflege

Die Durchführung der Arbeiten und Abrechnung erfolgt nach Stellung der Schlussrechnung.

Fertigstellungspflege für Rasenflächen. Rasen bei einer Wuchshöhe von 8-10 cm mähen, Schnittgut entsorgen.

Nach dem zweiten Schnitt Abwalzen und Ablesen von Steinen > 4 cm. Beregnen bis zur Abnahme je nach Witterung.

Schnitthöhe : 3-5 cm

Arbeitsgänge : ca. 6. nach auflaufen der Saatflächen bis zur Wuchshöhe auf Anweisung AG.

Fläche 2.300x4=6504m<sup>2</sup>

Abrechnung nach Arbeitsgang.

9200,00 m<sup>2</sup>

#### 2.7.2 Landschaftsrasen-Fertigstellungspflege

Fertigstellungspflege für Landschaftsrasenflächen. Rasen mähen, Schnittgut entsorgen.

Nach dem zweiten Schnitt Abwalzen und Ablesen von Steinen > 4 cm. Beregnen bis zur Abnahme je nach Witterung. Der Zeitpunkt der Wässerung ist mit dem AG abzuklären und nach dessen Vorgabe auszuführen.

Arbeitsgänge : ca. 3nach auflaufen der Saatflächen bis zur Wuchshöhe auf Anweisung AG.

Schnitthöhe: 8cm

Fläche 3.251x2= 6.504m<sup>2</sup>

Abrechnung nach Arbeitsgang.

6504,00 m<sup>2</sup>

#### 2.7.3 Fertigstellungspflege Strauchpflanzung

Die Arbeiten der Fertigstellungspflege umfassen alle Leistungen die zum Erreichen der vollen Funktionsfähigkeit der Vegetation erforderlich sind.

Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über die Dauer der Gewährleistungszeit gemäß VOB/B zwei Jahre.

Die Ausführung jeder Einzelleistung ist dem AG oder des Beauftragten vor ihrem Beginn und nach ihrem Abschluß anzuzeigen.

-Prüfen des Allgemeinzustandes der Strauchflächen.

-Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs und Unrat, Steinen über 3cm. z.B.Sämlinge, Feuerwerkskörper etc.

Vegetationsflächen gemäß DIN 18 919 gleichmäßig

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 7 Fertigstellungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

wässern, die ausgebrachte Wassermenge ist nachzuweisen.  
 Der Zeitpunkt der Wässerung ist mit dem AG abzuklären und nach dessen Vorgabe auszuführen.  
 Flächen: Strauchflächen/Kletterpflanzen  
 Menge: 25 l/m<sup>2</sup>  
 Anzahl: 2 Arbeitsgänge/Jahr auf Anweisung AG.  
 Wasserlieferung: durch den AN

**Die Leistung umfasst (300 x 2= 600m<sup>2</sup>) Arbeitsgänge 2.**  
 Abrechnung pro Arbeitsgang.

600,00 m<sup>2</sup>

2.7 Fertigstellungspflege

Summe:



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	8	Entwicklungspflege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.8 Entwicklungspflege

#### 2.8.1 Entwicklungspflege Rasen

Die Durchführung der Arbeiten und Abrechnung erfolgt nach Stellung der Schlussrechnung.

Die Arbeiten der Entwicklungspflege umfassen alle Leistungen die zum Erreichen der vollen Funktionsfähigkeit der Vegetation erforderlich sind.

Die Entwicklungspflege erstreckt sich über die Dauer der Gewährleistungszeit gemäß VOB/B zwei Jahre.

Die Ausführung jeder Einzelleistung ist dem AG oder des Beauftragten vor ihrem Beginn und nach ihrem Abschluß anzuzeigen.

- Prüfen des Allgemeinzustandes der Rasenflächen.
  - Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs und Unrat, Steinen über 3cm. z.B. Sämlinge, Feuerwerkskörper etc.
  - Kahlstellen nachsäen.
  - Rasen bei einer Wuchshöhe von 8-10 cm mähen, Schnittgut entsorgen.
- Schnitthöhe : 3 - 5 cm

Vegetationsflächen gemäß DIN 18 919 gleichmäßig wässern, die ausgebrachte Wassermenge ist nachzuweisen. Der Zeitpunkt der Wässerung ist mit dem AG abzuklären und nach dessen Vorgabe auszuführen.

Flächen: Rasenflächen

Menge: 15 l/m<sup>2</sup>

Anzahl: 6 Arbeitsgänge/Jahr Beginn April bis September.

Wasserlieferung: durch den AN

Düngen der Flächen, Dünger einarbeiten.

Menge: 15g/m<sup>2</sup>

Anzahl: 2 Düngergänge pro Pflegejahr. Jeweils 1x April, 1x Juli auf Anweisung AG.

**Die Leistung umfasst (2300 x 12= 27.600m<sup>2</sup>) 12 Arbeitsgänge. Abrechnung nach m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang.**

Abrechnung pro Arbeitsgang.

27600,00	m <sup>2</sup>		
----------	----------------	--	--

#### 2.8.2 Entwicklungspflege Landschaftsrasen

Die Arbeiten der Entwicklungspflege umfassen alle Leistungen die zum Erreichen der vollen Funktionsfähigkeit der Vegetation erforderlich sind.

Die Entwicklungspflege erstreckt sich über die Dauer der Gewährleistungszeit gemäß VOB/B zwei Jahre.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	8	Entwicklungspflege

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Ausführung jeder Einzelleistung ist dem AG oder des Beauftragten vor ihrem Beginn und nach ihrem Abschluß anzuzeigen.

- Prüfen des Allgemeinzustandes der Rasenflächen.
  - Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs und Unrat, Steinen über 3cm. z.B. Sämlinge, Feuerwerkskörper etc.
  - Kahlstellen nachsäen.
  - Rasen mähen, Schnittgut entsorgen.
- Schnitthöhe : 8cm

Vegetationsflächen gemäß DIN 18 919 gleichmäßig wässern, die ausgebrachte Wassermenge ist nachzuweisen. Der Zeitpunkt der Wässerung ist mit dem AG abzuklären und nach dessen Vorgabe auszuführen.

Flächen: Rasenflächen

Menge: 15 l/m<sup>2</sup>

Anzahl: 3 Arbeitsgänge/Jahr auf Anweisung AG.

Wasserlieferung: durch den AN

**Die Leistung umfasst (3.252 x 6= 19.512m<sup>2</sup>) Arbeitsgänge.**

Abrechnung pro Arbeitsgang.

19512,00 m<sup>2</sup>

### 2.8.3 Entwicklungspflege Strauchpflanzung

Die Arbeiten der Entwicklungspflege umfassen alle Leistungen die zum Erreichen der vollen Funktionsfähigkeit der Vegetation erforderlich sind.

Die Entwicklungspflege erstreckt sich über die Dauer der Gewährleistungszeit gemäß VOB/B zwei Jahre.

Die Ausführung jeder Einzelleistung ist dem AG oder des Beauftragten vor ihrem Beginn und nach ihrem Abschluß anzuzeigen.

- Prüfen des Allgemeinzustandes der Strauchflächen.
- Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs und Unrat, Steinen über 3cm. z.B. Sämlinge, Feuerwerkskörper etc.
- Schnitt der Kletterpflanzen bis Höhe 6m.
- Anbinden an Kletterhilfe Backstop/Stabgitterzaun

Vegetationsflächen gemäß DIN 18 919 gleichmäßig wässern, die ausgebrachte Wassermenge ist nachzuweisen. Der Zeitpunkt der Wässerung ist mit dem AG abzuklären und nach dessen Vorgabe auszuführen.

Flächen: Strauchflächen

Menge: 25 l/m<sup>2</sup>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 8 Entwicklungspflege

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Anzahl: 2 Arbeitsgänge/Jahr auf Anweisung AG.  
 Wasserlieferung: durch den AN

**Die Leistung umfasst (300 x 4= 1200m2) Arbeitsgänge.**  
 Abrechnung pro Arbeitsgang.

1200,00	m <sup>2</sup>		
---------	----------------	--	--

2.8	Entwicklungspflege		
-----	--------------------	--	--

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	2	Los Garten- und Landschaftsbau
	9	Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 2.9 Stundenlohnarbeiten

#### 2.9.1 Stundensatz Landschaftsbaumeister

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Polier, Baustellenleiter, Landschaftsbaumeister

20 h

#### 2.9.2 Stundensatz Vorarbeiter, Landschaftsbau

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Vorarbeiter

40 h

#### 2.9.3 Stundenlohn Helfer, Landschaftsbau

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Helfer

40 h

#### 2.9.4 Bagger, 0,40 bis 1,00 m³

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.  
Bagger : 0,40 bis 1,00 m³

15 h

#### 2.9.5 Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.  
Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 2 Los Garten- und Landschaftsbau  
 9 Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	10	h		
--	----	---	--	--

**2.9 Stundenlohnarbeiten**

**Summe:**

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
2 Los Garten- und Landschaftsbau

---

Ausgabeumfang: OZ Gesamtbetrag  
in EUR

---

### Zusammenstellung

2.1	Vorarbeiten	<hr/>
2.2	Wegebau	<hr/>
2.3	Ausstattungen	<hr/>
2.4	Zaunanlagen/Barriere	<hr/>
2.5	Beleuchtungsanlagen	<hr/>
2.6	Vegetationsstechnik / Pflanzarbeiten	<hr/>
2.7	Fertigstellungspflege	<hr/>
2.8	Entwicklungspflege	<hr/>
2.9	Stundenlohnarbeiten	<hr/>
<b>2</b>	<b>Summe</b>	<hr/> <hr/>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3 Sportplatzbau

#### 3.1 Vorarbeiten

##### 3.1.1 Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Bauzeit, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen sowie Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen, mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Freimachen des Geländes
- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel sowie Baubüros
- Personalkosten
- Pausen- und WC-Container (Mobile Toilettenanlage)

Maßgeblich sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.

Zu beachten der Baumschutz auf Baustellen.

Abrechnung auf Nachweis.

1	psch		
---	------	--	--

##### 3.1.2 Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach gem. Einbauersatzstoffverordnung 2023, für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

Abrechnung nach Stückzahl.

3	St		
---	----	--	--

##### 3.1.3 Überfahrplatten

Überfahrplatten zum Schutz der Gehwegplatten. Stahlplatten Dicke min.10mm o.glw.Art, auslegen, vorhalten und beseitigen.

Für die Dauer der Baumaßnahme ist die Baustellenzufahrt durch diese Lastverteilungsplatten zu sichern.

Abrechnung nach Aufmaß der Fläche.

60,00	m²		
-------	----	--	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	1	Vorarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.1.4 Belagsschutz Geotextil

Geotextil als Trennschicht verlegen unter Baggermatten zur Belagsschonung. Einschl.Entsorgung nach Abbau Baggermatten.  
Geovlies aus PP  
Dicke mind.4mm  
Gewicht: mind.500g/m2  
Abrechnung nach Aufmaß.

300,00 m²

### 3.1.5 Belagsschutz Baggermatte

Baggermatte aus Kunststoff zur Schonung von Kunststoff- und Wegebelägen fachgerecht verlegen, schubsicher verbinden, während der Bauzeit unterhalten und nach Fertigstellung räumen.  
Material:  
Kunststoffplatten mit profilierter Oberfläche und herstellerepezifischen Verbindungselementen.  
Belastbarkeit mind. 12t  
Verlegebreite mind.4m  
Abrechnung nach Aufmaß.

300,00 m²

### 3.1.6 Suchgraben / Kopfloch

Suchgraben / Kopfloch für Ortungs Wasser-/Gasleitung o.ä.  
Aushubtiefe bis 180cm. Fläche ca. 2x2m.  
Pflaster-/Aushubmaterial lösen,laden, lagern für Wiedereinbau.  
Boden Homogenbereich H1/H2 der GK 1 DIN 4022, Bodenklasse 3 (DIN 18300alt)  
(U-Faktor 1,8)  
Aushub zur Wiederverfüllung verwenden und lagenweise verdichten.  
Abrechnung nach Aufmaß.

3 St

### 3.1.7 Rasen-/Wiese fläche abtragen

Rasen-/Wiese im Bereich Wegeflächen schälen, abtragen und entsorgen. Dicke ca.8cm.  
AVV 17 05 04



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 3 Los Sportplatzbau  
 1 Vorarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Aufmaß.

750,00 m²

### 3.1.8 Bodenaushub entsorgen DK2

Boden auf LKW geladen entsorgen auf Kippe AN.

Deponieklasse Z 2/DK2

AVV 17 05 04

gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung (Wiegescschein,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und geordnet dem AG zu übergeben.

Abrechnung nach Wiegescchein..

100,000 m³

### 3.1.9 Bodenaushub entsorgen Dk1

Boden auf LKW geladen entsorgen auf Kippe AN.

Deponieklasse Z 1/DK1-2

gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung (Wiegescschein,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und geordnet dem AG zu übergeben.

Abrechnung nach Wiegescchein..

105,000 m³

### 3.1.10 Bodenaushub entsorgen DK0

Boden auf LKW geladen entsorgen auf Kippe AN.

Deponieklasse Z 0/DK0

gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung (Wiegescschein,Entsorgungsnachweis) zu sammeln und geordnet dem AG zu übergeben.

Abrechnung nach Wiegescchein.

120,000 m³

### 3.1.11 Einfriedung Sportplatz Kantenstein

Einfriedungen Sportplatz Kantenstein abbrehen und entsorgen inkl.Fundamente. 100x30x8cm.

AVV 17 05 04 AVV 17 01 01

Abrechnung nach Aufmaß.

378,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	1	Vorarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.1.12 Einfriedung Sportplatz Barriere

Einfriedungen Sportplatz Rohr- Barriere demontieren.  
 200m Zur Wiederverwendung geeignete Rohre/Stützen im  
 Baustellenbereich fachgerecht ohne Beschädigungssgefahr  
 fachgerecht lagern.  
 160m Beschädigte/Überschüssige Mengen entsorgen  
 Barrierehöhe:ca. 1,20 m  
 AVV 17 05 07 AVV 17 01 01  
 Abrechnung nach Aufmaß.

360,00 m

### 3.1.13 Sportplatz Pflasterbelag

Sportplatz Pflasterbelag abbauen  
 und entsorgen.  
 AVV 17 05 04 AVV 17 01 01  
 Abrechnung nach Aufmaß.

378,00 m²

### 3.1.14 Fussballtore ausbauen

Vorhandene Fussballtore ausbauen inkl.Netzspannpfosten.  
 Lagern im Baustellenbereich.  
 Pfosten Ovalprofil 10-12cm.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

2 St

### 3.1.15 Fussballtore Fundamente ausbauen, entsorgen

Betonfundamente der Fußballtore inkl.Hülsen  
 ausbauen, laden, entsorgen.  
 Fundamentlöcher setzungsfrei mit geeignetem  
 Füllmaterial bis OK Erdplanum verfüllen und  
 verdichten.  
 (EV2=60 MN/m²)  
 Einbau von 20cm Basaltschotter 0/32.  
 Fundament ca.70/70/80  
 AVV 17 05 02 AVV 17 01 01  
 Inkl.aller Erd- und Nebenarbeiten.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

4 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	1	Vorarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.1.16 Eckfahne Fundamente ausbauen, entsorgen

Betonfundamente der Eckfahnen inkl.Hülsen ausbauen, laden, entsorgen.  
Fundamentlöcher setzungsfrei mit geeignetem Füllmaterial bis OK Erdplanum verfüllen und verdichten.  
(EV2=60 MN/m<sup>2</sup>)  
Einbau von 20cm Basaltschotter 0/32.  
Fundament ca.40/40/60  
AVV 17 05 02 AVV 17 01 01  
Inkl.aller Erd- und Nebenarbeiten.  
Abrechnung nach Aufmaß.

6 St

#### Hinweis

Der Einbau der elastischen Tragschicht muss mit einem Fertiger mit einer Arbeitsbreite von 3,5-4m erfolgen. Kleinere Arbeitsbreiten sind bei großflächigen Sportflächen nicht zulässig.

Die Höhenlage der elastischen Tragschicht erfolgt in Bezug auf die Platzeinfassung bzw.Höhe der Verfüllung des Kunstrasens.

Die Füllhöhe des Kunstrasens darf die Oberfläche der Randeinfassung nicht unterschreiten.

Die elastische Tragschicht ist vor Einbau des Kunststoffrasens zu reinigen.

Die elastische Tragschicht muss 14 Tage bis zur vollständigen Aushärtung ruhen. Anschließend erfolgt die Kontrollprüfung. Erst nach bestandener Prüfung darf der Kunstrasen eingebaut werden.  
Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

### 3.1.17 Tennenbelag abschieben, lagern

Der vorhanden Fussballplatz bleibt erhalten in seinem Höhenprofil. Der Tennenbelag wird dünn, lagenweise abgeschoben. Die Bearbeitung hat so zu erfolgen, dass die vorhandene Drainage nicht beschädigt wird, durch Druck- oder Aushubarbeiten.

680,000 m<sup>3</sup>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 3 Los Sportplatzbau  
 1 Vorarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.1.18 Tennenbealg entsorgen

Vorhandene ungebundene Tragschicht/Deckschicht  
 Tennenbelag abschieben. Tennenbelag im  
 Baustellenbereich lagern zum Wiedereinbau in  
 Wassergebundene Wegedecken.  
 Abtrag bis 10cm.  
 Abrechnung nach Aufmaß.d

720,000 m³

### 3.1.19 Abbruch Flutlichtmast Traverse

Vorhandene Stahltraversen von Betonmasten demontieren  
 und zur Verwertung/Entsorgung abfahren. Inkl.Gebühren.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

6 St

### 3.1.20 Abbruch Flutlichtmast Schaltkästen

Vorhandene Mastaußenkästen, Vorschaltgeräte,  
 Kondensatoren und Kabel ausbauen und zur  
 Verwertung/Entsorgung abfahren. Inkl.Gebühren.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

6 St

### 3.1.21 Abbruch Flutlichtmast

Flutlichtmast am Boden freilegen, über dem Fundament  
 abtrennen und zur Verwertung/Entsorgung abfahren.  
 Inkl.Gebühren.  
 Mast in Stücke teilen,laden. Masthöhe 16-18m Mastmaterial  
 Beton. AAV Beton 17.01.01.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

6 St

### 3.1.22 Abbruch Flutlichtmastfundament

Abbruch vorhandenes Flutlichtfundament.  
 2,5x2,5x2,5m C20/25 Stahlbewehrt.  
 Aushub-/Abbruchmaterial entsorgen auf Kippe AN.  
 AVV 17 05 04 AVV 17 01 01  
 Abrechnung nach Aufmaß.

6 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	1	Vorarbeiten

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.1.23 Flutlichtmastfundament

Betonrohr Mastfundament nach Vorgabe AG herstellen, für gerade Maste mit ca.16m Lichtpunkthöhe. Aushub durchführen, Handschachtung ist einzurechnen, Aushubmasse entsorgen.

Betonrohr, Innendurchmesser mind.60cm, Länge ca.2,5m mitzwei gegenüberliegenden Kabeleinführungsschlitzten, auf Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, Dicke mind.5cm aufsetzen.

Einbauhöhe des Rohres entsprechend fertige OK-Gelände/Belag. Rohr ca.20cm hoch ausbetonieren.

Rohrfuß ca.2cm hoch und mind.20cm dick mit Beton C20/25 ummanteln. Gesamtdurchmesser ca.100cm

Fundament inkl.Bewehrung ca.250x250x250cm.

Beleuchtungskabel in Fundament einziehen, Gesamtlänge Kabelschlaufe 5,0m über fertige OK.

Arbeitsraum verfüllen und verdichten, Kabel einsanden inkl. Lieferung Sand.

Mastfundament in geeigneter Weise abdecken und bis zum Einbau des Mastes sichern.

Abrechnung nach Aufmaß.

6

St

### 3.1.24 Eckfahne Fundamente ausbauen, entsorgen

Betonfundamente der Eckfahnen inkl.Hülsen ausbauen, laden, entsorgen.

Fundamentlöcher setzungsfrei mit geeignetem Füllmaterial bis OK Erdplanum verfüllen und verdichten.

(EV2=60 MN/m<sup>2</sup>)

Einbau von 20cm Basaltschotter 0/32.

Fundament ca.40/40/60

Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

Abrechnung nach Aufmaß.

6

St

### 3.1.25 Einmessen der Flächen

Einmessen der neuen Beleuchtung, Belags-, Spiel- und Pflanzflächen inkl. Nivellement der Höhenangaben zur Einhaltung und Überprüfung der Genauigkeiten OK-Kantensteine, Einfassungen. Kontrolle der Erdmassen.

1

psch

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark			
	3	Los Sportplatzbau			
	1	Vorarbeiten			
Ausgabeumfang:					
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1	Vorarbeiten			Summe:	

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.2 Wegebau

#### 3.2.1 Planum befestigte Flächen

Planum herstellen nach gültiger ZTVE-StB, Profilgenauigkeit  
+/- 2 cm.

Verformungsmodul EV2 45 MN/m<sup>2</sup>

Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

528,00 m<sup>2</sup>

#### 3.2.2 Untergrund verdicht.,DPr 0,97

Untergrund verdichten.

Verdichtungsgrad DPr:0,97

Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

528,00 m<sup>2</sup>

#### 3.2.3 Geogitter

Unter Wegeflächen auf Planum Geotextil- und Geogitter  
liefern und einbauen gem.Herstellervorschrift.

Geotextil Vleis 300g/m<sup>2</sup> faltenfrei auslegen und fixieren als  
Filterlage.

Geogitter aus hochzugfesten PET/Polyester Filamenten mit  
einer extrudierten PE Schutzummantelung und  
verschweißten Knoten für den Einsatz als Bodenbewehrung.  
Gitter arttieren.

Froschutzschicht ist ohne direktes Befahren Geogitter  
einbauen.Nachweis das Gitter kompatibel mit  
Froschutzmaterial.

Überlappungsverluste und Verschnitt sind mit einzurechnen.

Überlappung mind.40cm

Nennfestigkeit >600/>100 kNm

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

Abrechnung nach Aufmaß.

528,00 m<sup>2</sup>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	2	Wegebau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.2.4 Tragschicht 0/32 Kies/Schotter

Anforderungen gem. RSTO12/24.  
 Einbaudicke angepasst an Wegeaufbau min.20cm  
 Körnung Kies/Schotter 0/32  
 UF 2,17/m3 verdichtet.  
 Dpr => 100%  
 Ev2/Ev1 <=2,5  
 Abweichung von der Sollhöhe +-2cm.  
 Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.

120,000 m³

### 3.2.5 Frostschutzschicht

Natursteinmaterial lagenweise verdichtet, liefern und herstellen.  
 Unterlage :verdichtetes Planum  
 Verdichtungsgrad:DPr mind.100%  
 Kornverteilungslinie: gem.EN 13242  
 Körnung : 0/64  
 Schichtdicke : min.30cm (U-Faktor 1,80)  
 Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.

180,000 m³

### 3.2.6 Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll

Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch durch unabhängigen Baugrundgutachter durchführen; Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.  
 geforderter Verdichtungsgrad DPr.:97% EV2 mind.45MN/m2  
 Abrechnung nach Stückzahl.

3 St

### 3.2.7 Kantenstein

Betonkantensteine liefern und einbauen.  
 Kantenausbildung : einseitig gefast  
 Farbe : grau  
 Fundamentdicke : 20 cm  
 Betongüte : C 12/15  
 Art der Rückenstütze: zweiseitig, Dicke min.8cm  
 Fugenausbildung : engfugig



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 3 Los Sportplatzbau  
 2 Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Format : TB 100/25/8cm  
 Abrechnung nach Aufmaß lfm Einfassung.

370,00 m

### 3.2.8 Kantenstein auf Passmaß trennen

Beton-Einfasssteine auf Passmaß trennen; gerade schneiden.  
 Abrechnung nach Aufmaß lfm Einfassung.  
 Abrechnung nach Stückzahl.

30 St

### 3.2.9 Klemmstein

Klemmstein nach DIN EN 1340 beidseitig gefast mit zusätzlicher Klemmvorrichtung für Kunststoffrasenbelag liefern und einbauen.  
 Maße 500x250x80mm  
 Höhen- und fluchtgerecht nach Herstellervorschrift auf mind.20cm Betonbett mit 10cm Rückenstützen einbauen.  
 Beton mind.C12/15.  
 Längenänderungen der Kantenplatten in Folge der Temperaturwechsel sind Dehnungsfugen im Abstand von ca.10m auszugleichen. Herstellen der Dehnungsfugen durch Einbau Dehnungsfugenprofilsatz/geschlossenelliges Elastomer-Fugenprofil.

Leitprodukt der Planung:  
 TrionStein  
 Forma Turf GmbH

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau  
2 Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	342,00	m		
--	--------	---	--	--

### 3.2.10 Pflasterbelag Rasenfuge

Betonpflaster liefern und einbauen auf  
Ausgleichsschicht Dicke ca.4cm.

Material:

**Betonpflaster gem. DIN EN 1338 KDI**

Steinformate 40x20x8, 20x20x8,cm,  
Farbe: grau  
Reihenverband fugenversetzt.

Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche  
auszurichten. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 und  
Herstellervorschrift zur Sicherung der Versickerungsfähigkeit  
ist unbedingt einzuhalten.

Verfüllen der Rasenfugen mit Splitt 2/5mm o.glw.  
Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial nach  
DIN 18318 beibehalten werden.

Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler  
mit einem Betriebsgewicht von 130 kg und einer  
Zentrifugalkraft von etwa 18 bis 20 kN bis zur  
Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im  
trockenen Zustand unter Verwendung einer  
Platten-Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem  
Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen. Hierzu  
wird das Fugenmaterial unter Wasserzugabe  
eingeschlämmt. Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller  
erforderlichen Nebenarbeiten.

Leitprodukt der Planung:  
Pflaster Typ Multitec-Öko  
Fa.Kann

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das  
Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	2	Wegebau

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung nach Aufmaß der Flächen.

.

528,00 m²

### 3.2.11 Anpassung, Zulage

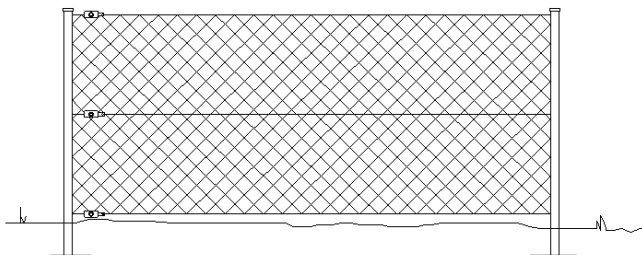
Örtliches Anpassen für vorbeschriebene Pflasterbeläge als Zulage für das Herstellen von Schnitt-/ Bruchkanten. Anpassen mittels Sägeschnitt. Die Schnitte sind an Einbauten (Kanaldeckel, Hydranten) im Abrasivschnitt auszuführen. Anfallendes Material entsorgen auf Kosten AN. Abrechnung nach Aufmaß der Schnittkanten.

100,00 m

### 3.2.12 Rohrbande wiedereinbauen

Gelagertes Rohrbandensystem einbauen in herzustellendes Betonfundament bestehend aus:  
 - Rundrohr Querholm, DN 60mm, Verbindungselemente.  
 - Metallpfosten DN 60mm mit Abdeckkappe, mit End- und Eckstreben, Endpfosten, Fahrzeugdurchfahrten.  
 Betonfundamente : C 12/15  
 Fundamentmaße : 30/30/60 cm  
 Kreisschablonenschnitt in Pflasterbelag.  
 Abrechnung nach Aufmaß.

120,00 m



### 3.2.13 Reinigung Straßen

Bei Verunreinigung durch Baustellenverkehr Reinigung angrenzender Straßen mit geeignetem Kehrgerät. Vorhalten für die gesamte Bauzeit. Endreinigung Straßen nach Fertigstellung Baumaßnahme. Vorhalte-/Arbeitszeitraum ca. 240 Tage. Abrechnung nach Reinigungseinsatz.

1 psch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau  
2 Wegebau

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.2.14 Revisionsunterlagen erstellen

Revisionsunterlagen -/Aufmaße digital (PDF, DWG, DXF Dateiformat) und in Papierform erstellen.

Die Unterlagen sind spätestens 2 Wochen nach Fertigstellung der Baumaßnahme dem AG zu übergeben.

1	psch		
---	------	--	--

### 3.2 Wegebau

**Summe:**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.3 Sportplatzflächen

#### 3.3.1 Tragschicht nachplanieren

Herstellen eines Planums für Sportflächen/-  
Kunstrasenfußballfeld gem.DIN 18035.

Berücksichtigung erhöhter Anforderungen an  
Ebenheit und Gefällgenauigkeit.  
Ausführung als feinplanierte, maschinell gesteuerte  
Planie (Laser- der GPS gesteuert)  
Feinplanie des Planums auf Sollhöhe.  
Berücksichtigung der Längs- und Quergefälle.  
Herstellung einer gleichmäßigen, tragfähigen  
Oberfläche. Beseitigung von Fehlstellen,  
Auflockerungen und Verdichtungsmängeln.  
ggf. Nachverdichtung.  
Ebenheitstoleranz max +/-1cm auf 4m Messstrecke.  
Keine lokalen Vertiefungen >1cm.  
Oberfläche geschlossen, frei von Spurrillen,  
keine Kornentmischung.  
Einsatz von Laser- oder GPS gesteuerten  
Planiergeräten.  
Leitarbeitssystem Sportfeld Kilveren.  
Die erhöhten Ebenheitsanforderungen gehen über  
die Mindestanforderungen der DIN hinaus und  
sind in die Kalkulation einzubeziehen.

Abrechnung nach Aufmaß.

6848,00 m²

#### 3.3.2 Nivellierschicht für Kunstrasenflächen

Nivellierschicht ohne Bindemittel als Unterbau für gebundene  
elastische Tragschicht gem. DIN 18035-7 Tab. 5. liefernb  
und einbauen.

Dicke: ca.20mm

Wasserdurchlässigkeit: 2l innerhalb 5 min..Gemäß.DIN  
18035-6

Ebenheit: gemäß DIN 18035-7 Tabelle 5

Gefälle: angepasst an vorh.Spielfeldeinfassung Pflasterweg.

Wasserdurchlässigkeit: 2l innerhalb 2,5min gem.DIN  
18035-6

Höhenlage: Grenzabmaß v.d.Nennhöhe +/-15mm.

Abrechnung nach Lieferschein.

250,000 t

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.3.3 Prüfung Wasserdurchlässigkeit

Tragschicht ohne Bindemittel auf Wasserdurchlässigkeit prüfen. Feldversuch mit Protokollierung und Darstellung der Prüfpunkte in Lageplan.  
Inkl. aller Nebenarbeiten.  
Abrechnung nach Stückzahl.

2 St

### 3.3.4 Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll

Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch durch durchführen; Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.  
Gefordertes Verformungsmodul. gem. DIN 18035 Angaben zu den Bauflächen für vorhandenes Erdreich/Frostschutz-/Tragschichten.  
Es handelt sich um Versuche, welche ergänzend zur Eigenüberwachung gesondert vom AG angeordnet werden.  
Die Versuche der Eigenüberwachung sind in die Positionen einzukalkulieren.  
Abrechnung nach Stückzahl.

2 St

### Hinweis

Der Einbau der elastischen Tragschicht muss mit einem Fertiger mit einer Arbeitsbreite von 3,5-4m erfolgen.  
Kleinere Arbeitsbreiten sind bei großflächigen Sportflächen nicht zulässig.

Die Höhenlage der elastischen Tragschicht erfolgt in Bezug auf die Platzeinfassung bzw. Höhe der Verfüllung des Kunstrasens.

Die Füllhöhe des Kunstrasens darf die Oberfläche der Randeinfassung nicht unterschreiten.

Die elastische Tragschicht ist vor Einbau des Kunststoffrasens zu reinigen.

Die elastische Tragschicht muss 14 Tage bis zur vollständigen Aushärtung ruhen. Anschließend erfolgt die Kontrollprüfung. Erst nach bestandener Prüfung darf der Kunstrasen eingebaut werden.  
Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.3.5 Gebundene Elastische Tragschicht

Gebundene Elastische Tragschicht mit Eignung für verfüllte Kunststoffrasenflächen liefern. Anforderungen an gebundene Elastische Tragschicht mit mineralischen Zuschlagstoffen im Ortseinbau gem. DIN18035-7:2019-12.

Einbauen und verdichten mit Fertiger auf ungebundener Tragschicht.

Einbaustärke nach Verdichtung: 45mm

Genauigkeitsanforderung: 10mm unter der 4m Richtlatte.

Abweichung von der Nennhöhe: +/-8mm.

Elastische Stoffe: Granulat,

Bindemittel: Polyurethan,

Korngrößenverteilung: Elastosmere in Granulatform 1/3 bis 2/8mm.

Mineralische Stoffe/Gestein: Frostwiderstand der Kategorie F4 nach TL-Gestein-StB,

Korngrößenverteilung: 2/5-2/8mm,

Massenanteil > 40%.

Biegefestigkeit mind.10N für die Erreichung einer Durchbiegung von 20mm im Probenkörper.

Querkzugfestigkeit an Laborprobe mind. 0,10N/mm<sup>2</sup>,

Torsionsfestigkeit mind.55 Nm,

Nennstärke: mind. 35mm im Mittel,

Gefälle: nach Planvorgaben

Wasserinfiltrationsrate mind 360mm/h,

2 Prüfflüssigkeit müssen innerhalb 5Min. abgefließen sein.

Querkzugfestigkeit der Mischgutprobe mind.0,05 N/mm<sup>2</sup>,

Torsionsfestigkeit eingebaut mind.45Nm,

Kraftabbau 55% bis 65%.

Es ist nachzuweisen, dass die elastische Tragschicht den PAK-Grenzwert gem.§8 Bundesbodenschutzverordnung zur Beurteilung des Sickerwassers nicht überschreitet.

Hierzu ist der Nachweis vorzulegen, dass der Wert "PAK, gesamt" (Summe der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe ohne Naphtalin und Methylnaphtaline) unter 0,2 microgr./liegt.

Methode zur Bestimmung: "PAK aus dem 10:1 Schüttelgut nach DIN EN 12457-4:2003-01"

Ansonsten gelten die Anforderungen gem. DIN 18035-7:2019-12.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß

Eignungsprüfung (Laborprüfung) nach DIN 18035-7

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(Bietereintrag) '.....'

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer

(Bietereintrag) '.....'

Prüfzeugnisnummer Datum:

(Bietereintrag) '.....'

Qualitätsüberwachung der Elastikschicht gem.DIN 18035-7  
nach RAL oder gleichwertig nachzuweisen.

(Bietereintrag) '.....'

Gütenachweis nach RAL 9 44/2 (Elastikschicht)

(Bietereintrag) '.....'

DIN EN ISO 17025 -Registriernummer:

(Bietereintrag) '.....'

Gütezeichennummer

(Bietereintrag) '.....'



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gütezeichen gültig bis (Datum):

(Bietereintrag) '.....'

PAK gesamt gemäß Prüfzeugnis  
(zwingend vom Bieter einzutragen, ansonsten erfolgt  
Ausschluss des Angebotes)

(Bietereintrag) '.....'

6848,00 m<sup>2</sup>

### Hinweis

Der angebotene Kunststoffrasen muss für eine dauerhafte  
Nutzung geeignet sein.

Bei der Verlegung des Kunststoffrasens ist darauf zu achten,  
dass die Fugenbreite zwischen den einzelnen Bahnen bzw.  
dem Belag und eingefügten Markierungen max. eine  
Tuftgassenbreite beträgt.  
Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

### 3.3.6 Kunstrasen liefern und einbauen.

Kunststoffrasen unverfüllt gem. DIN EN 15330-1:2013, Typ 8  
liefern gem.RAL-GZ944/3-2025 und 944/5-2025 einbauen.

UV-Alterungsschutz und Temperaturreduzierung durch die  
Rezeptur der Rasenfilamente. Verbesserter Abriebschutz.  
Rasengarne / Stützgarne Polyethylen.  
Garngewicht gesamt ca.27.000 dtex.  
Garneinsatzgewicht mind.ca.2.800g/m<sup>2</sup>  
100% Monofilamente ohne Fibrillierung.  
Trägermaterial Uv-stabilisiert, GFK verstärkt.  
Ausziehfestigkeit der Tuftung mind.30N, antibakteriell,  
wasserfest.

Nahtband bei Nähten 30cm, bei Linierung 40cm.  
Flachengewicht nach DIN 53352 mind.150g/m<sup>2</sup>

Kleber lösungsfreier, feuchtigkeitsunempfindlicher  
1-Komponentenkleber auf Polyurethanbasis.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau  
3 Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leitprodukt der Planung:  
Typ T-Turf S9 Revolution  
Tisca Deutschland GmbH  
Maybachstrasse 9  
70771 Leinfelden-Echterdingen

oder gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß

Biernachweise durch Prüfzeugnis zu belegen:

Garngewicht Garn 1:.....Dtex

Garngewicht Garn 2:.....Dtex

Garngewicht Garn 3:.....Dtex

Poleinsatzgewicht:.....g/m2

Gesamtgewicht:.....g/m2

Gerade und texturierte Faser:

Ja ( )

Nein ( )

Ohne diese Angabe wird das Angebot von der Wertung  
ausgeschlossen.

Nachweis ISCC:.....

(Bietereintrag) '.....'

DIN Prüfbericht Kunststoffrasensystem:

Name Prüfinstitut:.....

(Bietereintrag) '.....'

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau  
3 Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ausstellungsdatum:.....

(Bietereintrag) '.....'

Prüfzeugnis-Nummer:.....

(Bietereintrag) '.....'

Umweltverträglichkeitsnachweis:

(Bietereintrag) '.....'

Umweltverträglichkeitsnachweis, sowie  
Qualitätsüberwachung gem. RAL GZ 944/1:

(Bietereintrag) '.....'

Name Prüfinstitut:.....

(Bietereintrag) '.....'

DAkS-Registriernr.:.....

(Bietereintrag) '.....'

Erstüberwachung/Datum:.....

(Bietereintrag) '.....'

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau  
3 Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Prüfzeugnis-Nr.:.....

(Bietereintrag) '.....'

Umweltverträglichkeitsnachweis, sowie  
Qualitätsüberwachung gem. RAL GZ 944/3:

(Bietereintrag) '.....'

Name Prüfinstitut:.....

(Bietereintrag) '.....'

DAkkS-Registriernr.:.....

(Bietereintrag) '.....'

Erstüberwachung/Datum:.....

(Bietereintrag) '.....'

Prüfzeugnis-Nr.:.....

(Bietereintrag) '.....'

Verlegung durch:.....  
Nachweis gem. RAL GZ 944/5

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau  
3 Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(Bietertrag) '.....'

Name Prüfinstitut:.....

(Bietertrag) '.....'

DAkkS-Registriernr.:.....

(Bietertrag) '.....'

Erstüberwachung/Datum:.....

(Bietertrag) '.....'

Prüfzeugnis-Nr.:.....

(Bietertrag) '.....'

6848,00 m²

### 3.3.7 Kunstrasen, Linierung, eingetuftet

Linierung aus Kunststoffrasenfläche gem.DIN 18035-7,  
Belagstyp E liefern und einbauen gemäß Herstellervorschrift.

Linierung : Fussballfeld

Linienmarkierung :Farbe weiß

Breite : 12cm

Abrechnung nach Aufmaß

730,00 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.3.8 Kunstrasen, Linierung, eingetuftet

Linierung aus Kunststoffrasenfläche gem.DIN 18035-7, Belagstyp E liefern und einbauen gemäß Herstellervorschrift.

Linierung : Jugendspielfelder Markierungslinien

Linienmarkierung :

Farbe blau - 175m

Farbe gelb - 28m

Breite: 5cm

Abrechnung nach Aufmaß

203,00 m

### 3.3.9 Garantieverlängerung Kunststoffrasen

Garantieverlängerung für den Kunststoffrasenbelag hinsichtlich folgender Parameter:

- Nähte und Markierungen

Die Garantieverlängerung des AN wird um **11 Jahre** ab dem Ende der regulären Gewährleistungsverpflichtung nach VOB verlängert.

In diesem Zeitraum ist der AN verpflichtet, offene Nähte und schadhafte Markierungen, wie z.B. Strafstoßpunkte, nach Anforderung des Auftraggebers auf eigene Kosten zu reparieren und ggf. auszutauschen.

Als Reaktionszeit gilt ein Zeitraum von 10 Arbeitstagen nach Eingang der schriftlichen Aufforderung durch den Auftraggeber als vereinbart.

Die Auszahlung erfolgt jährlich, zum ersten Mal ein Jahr nach dem Ende der VOB-Gewährleistung.

11 St

### 3.3.10 Nutzerhandbuch

Erstellung eines Nutzerhandbuches. Mit der Abnahme hat der AN eine detaillierte Platzpflege- und

Unterhaltungsanweisung an den AG zu übergeben.

Darin sind die vorhandenen Pflegegeräte und die speziellen Umgebungsbedingungen (z.B.Baumbestand/Laubeintrag) zu berücksichtigen.

Standardisierte Anleitungen werden nicht akzeptiert.

Im Nutzerhandbuch sind alle notwendigen Pflege und Unterhaltungsleistungen genau zu beschreiben und die Pflegeintervalle anzugeben.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Für die Dokumentation durch die mit der Platzpflege beauftragten Personen sind entsprechende Formblätter als Kopiervorlage bereitzuhalten. (event. Digital/PDF/Excel).

1 psch

### 3.3.11 Fussballtor liefern 7,32x2,44 rollbar

Fussballtor Senioren, liefern, montieren und aufstellen gemäß Herstellervorschrift.  
Stadion-Fussballtor 7,32x2,44m rollbar mit Kippschutz.  
Farbe weiß

Inkl. 2-farbiges Senioren-Fussballnetz  
Netzstärke mind.5mm.  
Inkl. aller Transport- und Nebenarbeiten.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

2 St

### 3.3.12 Eckfahnen liefern,einbauen

Eck-/Mittellinienfahnen-Set Stück rot-weiß mit Deckel für Bodenhülse. liefern und einbauen nach Herstellervorschrift..  
Inkl. aller Erd- Fundament und Nebenarbeiten.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Stückzahl.

6 St

### 3.3.13 Krallstein Kunststoffbelag

Klemmstein aus Beton.  
liefern und einbauen.  
Maße 500x250x70mm  
Höhen- und fluchtgerecht nach Herstellervorschrift auf mind.15cm Betonbett mit 10cm Rückenstützen einbauen.  
Beton mind.C12/15.  
Längenänderungen der Kantenplatten in Folge der Temperaturwechsel sind Dehnungsfugen im Abstand von ca.10m auszugleichen. Herstellen der Dehnungsfugen durch

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbau Dehnungsfugenprofilsatz/geschlossenzelliges Elastomer-Fugenprofil.

Leitprodukt der Planung:  
ACO Sport Einfassungsplatte  
Fa.ACO

oder gleichwertiger Art.

Wenn kein Fabrikat als Alternative angeboten wird, gilt das Leitbildfabrikat als angeboten und vertraglich geschuldet.

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß

342,00 m

### 3.3.14 Laufbahn Untere Tragschicht

Bolzplatz - Untere wasserdurchlässige, gebunde Tragschicht liefern und einbauen. Anforderungen gem DIN V 18035-6

Ausführungsart : Wasserdurchlässige Tragschicht für Kunststoffflächen im Ortseinbau.  
Asphaltart PA 16 WDA

Bindemittel : Bitumen 25/55-55Ä  
Körnung : 2/11 oder 2/16 mm  
Schichtdicke : min.40 mm

Wasserinfiltrationsrate mind.360mm/h

Ebenheit : nach Tab.3, Zeile 9. Gefälle max.1%

461,00 m²

### 3.3.15 Laufbahn Obere Tragschicht

Bolzplatz - Obere wasserdurchlässige gebunde Tragschicht liefern und einbauen. Anforderungen gem DIN V 18035-6

Ausführungsart : Wasserdurchlässige Tragschicht für Kunststoffflächen im Ortseinbau.

Bindemittel : Bitumen 25/55-55A  
Körnung : 2/5 oder 2/8 mm  
Schichtdicke : min.25 mm

Wasserinfiltrationsrate mind.360mm/h

Ebenheit : nach Tab.3, Zeile 9. Gefälle max.1%



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

461,00 m²

3.3.16 **Schutzband für umlaufende Einfassungen liefern, einbauen und wiederentfernen.**

Schutzband für umlaufende Einfassungen liefern, einbauen und wiederentfernen.  
Typ:Klebeband

90,00 m

3.3.17 **Laufbahn Randaussparung**

Randaussparung entlang der Einfassungen herstellen.  
Tiefe : ca.3cm  
Breite : ca.5cm

90,00 m

3.3.18 **Laufbahn Haftbrücke**

Tragschicht reinigen und Kunststoffhaftbrücke/Primer liefern und aufbringen.  
Auftragsgewicht : min.200 gr/m²

461,00 m²

3.3.19 **Laufbahn Kunststoffbelag**

Wasserdurchlässigen Kunststoffbelag liefern und einbauen gemäß Herstellervorschrift. Belagstyp D gem. DIN EN 14877 / DIN 18035 T6, Systemdicke mind.13mm, wasserdurchlässig.  
Gießbeschichteter Belag , Oberfläche Granulat mit sichtbarer Spitze.  
Basisschicht : PUR gebundenes Gummigranulat/-fasern geschüttet. Dicke ca.10 mm,  
Deckschicht :PUR gegossen und EPDM-Granulat eingestreut Schichtdicke 3mm. Farbe rot.

oder gleichwertiger Art.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 3 Los Sportplatzbau  
 3 Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Angebotenes Erzeugnis (Bietereintrag) '.....'

Abrechnung nach Aufmaß

340,00 m²

### 3.3.20 Umweltvertr.

Nachweis der Umweltverträglichkeit gem. DIN 18035-6  
 Fassung durch

Prüfinstitut:

Prüfzeugnis-Nr:

Prüfzeugnis vom:  
 oder gleichwertiger Art

(Bietereintrag) '.....'

1 psch

### 3.3.21 Linierung

Linierung Spielfeld einmessen und aufbringen-  
 Torraum, Spielfeldgrenze, Mittellinie, 7m Punkte,  
 Linienmarkierung :Farbe weiß  
 Breite : 5cm  
 Material : wetterfeste Spezialmarkierungsfarbe

210,00 m

### 3.3.22 Weitsprung Einfassung

Sicherheits-Kantenstein mit EPDM-Gummiprofil liefern und  
 einbauen.  
 Format: 100/30/6cm.  
 Fugenausbildung : engfugig

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bettung Beton C12/15 20cm tief 30cm breit. Rückenstütze bis halbe Höhe Kantenstein.  
Eckausbildung 4 -vorgefertigte Eckteile.  
Abrechnung nach Aufmaß lfm Einfassung.

25,00 m

### 3.3.23 Weitsprung Einfassung Platten

Plattenbelag als Sauberkeitsstreifen liefern und einbauen.  
Fugenausbildung : engfugig  
Format : 40/40/5cm Verlegung in Mörtelbett.  
Abrechnung nach Aufmaß Fläche.

9,00 m<sup>2</sup>

### 3.3.24 Weitsprung Sand

Weitsprunggrube füllen mit Sand  
Körnung 0/2 max5% org.Masse.  
Einbaudicke 40cm.  
Abrechnung nach Lieferschein.

15,000 m<sup>3</sup>

### 3.3.25 Weitsprung Einbauwanne

Liefen und einbauen gem.Herstellervorschrift. Einbauwanne aus Aluminium zur Aufnahme des Weitsprungbalkens.  
Inkl.aller Fundament- und Erdarbeiten. Einbau von Entwässerungsröhrchen o.glw. DN 30.  
Der Absprungbalken muss in der Wanne fixiert werden können. 1225x342x100mm zur Anlaufseite 87mm.  
Abrechnung nach Stückzahl.

1 St

### 3.3.26 Weitsprung Balken

Liefen und einbauen gem.Herstellervorschrift. Einteiliger Absprungbalken, 2-seitig nutzbar für Schulsport geeignet. Vollkunststoff mit Aluminiumkern und Einlegestreifen aus Kunststoff. Balkenmaße 122x34x10cm.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	3	Sportplatzflächen

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Der Balken muss im eingebauten Zustand exakt höhengleich mit dem umgebenden Kunststoffbelag sein und darf bei Belastung nicht durchbiegen.  
Abrechnung nach Stückzahl.

1 St

### 3.3.27 Sandmulde, d=40 cm

Sand mit Eignung für Weitsprunggrube liefern und einbauen, Nachweis der Eignung ist zu erbringen.

Körnung : 0/2 mm

Einbaudicke : 40 cm

Abrechnung nach Lieferschein.

120,000 m³

### 3.3.28 Flutlichtmast liefern

Flutlichtmast, konisch, 2 teilig, innen und außen feuerverzinkt, besteigbar ab 3m zur Aufnahme von 6 Flutern liefern.. In Fundament aufstellen, ausrichten und vergießen. Inkl.Gestellung des Kranwagens.

Ausstattung:

2 Türen- und Anschlussraum zur Montage der Vorschaltgeräte und Isokabelverteiler.

Wandstärke mind.4mm

Verstärkung der Türen

Kabelaugänge mit PG-Verschraubung am Mastkopf

Zugentlastung

Lichtpunkthöhe ca.20m

2 Kabelführungsöffnungen im Mastfuß

Vor Einbau ist vom AN eine Typenstatik für den Mast vorzulegen.

Abrechnung nach Stückzahl.

6 St

### 3.3.29 Platzordnungsschild

Schild Platzordnung liefern und montieren einschliesslich der erforderlichen Befestigungsteile und Fundamente. Inkl.aller Erd- und Nebenarbeiten.

Größe ca. 50x60cm. Material Kunststoff mind.2mm dick

UV-beständig, witterungsstabil.

Text in Abstimmung mit Bauherrn. ca.40 Zeilen.

Befestigung an Rundpfosten, Stahl feuerverzinkt.

Öffnung mit Abdeckplatte. Freie Höhe ca.2,0m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
 3 Los Sportplatzbau  
 3 Sportplatzflächen

Ausgabeumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Fundament 40x40x60cm Beton C12/15. Abrechnung nach Stückzahl.	2	St	_____	_____

**3.3 Sportplatzflächen**

**Summe:**

\_\_\_\_\_

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	4	Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang:

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

### 3.4 Stundenlohnarbeiten

#### 3.4.1 Stundensatz Meister

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Polier, Baustellenleiter, Landschaftsbaumeister

20 h

#### 3.4.2 Stundensatz Vorarbeiter, Landschaftsbau

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Vorarbeiter

40 h

#### 3.4.3 Stundenlohn Helfer, Landschaftsbau

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:  
Helfer

40 h

#### 3.4.4 Bagger, 0,40 bis 1,00 m³

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.  
Bagger : 0,40 bis 1,00 m³

15 h

#### 3.4.5 Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast

Stundensatz für das Gerät, einschl. der Vorhaltekosten (Abschreibung und Verzinsung) sowie Betriebskosten (Verbrauch von Betriebs- und Wartungstoffen, Energie, Reparaturkosten) und Lohnkosten für das Bedienungspersonal.  
Lkw-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	LV3-UPSWKO	1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark
	3	Los Sportplatzbau
	4	Stundenlohnarbeiten

Ausgabeumfang:					
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10	h		
3.4	Stundenlohnarbeiten			Summe:	

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark  
3 Los Sportplatzbau

---

Ausgabeumfang: OZ Gesamtbetrag  
in EUR

---

### Zusammenstellung

3.1	Vorarbeiten	<hr/>
3.2	Wegebau	<hr/>
3.3	Sportplatzflächen	<hr/>
3.4	Stundenlohnarbeiten	<hr/>
<b>3</b>	<b>Summe</b>	<hr/>



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: LV3-UPSWKO 1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motorikpark

Ausgabeumfang: OZ Gesamtbetrag  
in EUR

Zusammenstellung

1	Vorbemerkung	
2	Garten- und Landschaftsbau	
3	Sportplatzbau	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	<b>Bruttosumme</b>	<b>1.BA Uferpark Schartwiesenweg Sport-u.Motori</b>