

Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons Kamp

**Inhaltsverzeichnis zur Kostenaufstellung**

Seitenangaben der Kostenaufstellung

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

Projekt-Nr.: 1175

**LV 04 Sanierung des Kunstrasenplatzes**

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsebene	- Seite -
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	2
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	4
01.03	Bereich	Baukosten-Sanierung Pflasterwege	11
01.04	Bereich	Intensivpflege Kunstrasen	15
01.05	Bereich	Nebenkosten	15
<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>			(Letzte Seite: 17) <b>17</b>

**Kostenaufstellung**

Vorspanntext zur Kostenaufstellung

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

04 LV Sanierung des Kunstrasenplatzes

Projekt-Nr.: 1175

**Vorbemerkungen:**

**Vorbemerkungen:**

Bei der nachfolgenden Kostenschätzung für die Sanierung des Kunstrasens und den angrenzenden Pflasterflächen wurden folgende Faktoren als gegeben vorausgesetzt:

- das die vorhandenen Tragschichten, sowie die ET-Schicht funktionsfähig und in ausreichender Schichtstärke vorhanden sind.
- das der Baugrund versickerungsfähig ist
- das der Baugrund tragfähig ist
- bei dem Oberboden wird von Z1.2 gemäß LAGA ausgegangen
- ein Umbau der vorhandenen Flutlichtanlage nicht erforderlich ist.
- es wird erforderlich einen neuen Bauantrag für den Platz zu stellen.

Übertrag: .....

**Kostenaufstellung**

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.01.1**

Baustelleneinrichtung:

Anfuhr, Aufbau und Abbau der erforderlichen Unterkünfte, Bautoilette und Baustofflager sowie Vorhalten von allen erforderlichen Geräten und Maschinen und allersonstigen Betriebsmittel. Absperrung und Sicherung mit den notwendigen sowie vorgeschriebenen Maßnahmen. Dazu gehören auch Baumschutzmaßnahmen nach RAS - LG 4

Aufräumen der Baustelle und der Lagerplätze nach Beendigung der Arbeiten und Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der benötigten Flächen. Beseitigung der selbst verursachten Verunreinigungen.

<b>1</b>	<b>Psch</b>	EP ..... 2.500,00	GP ..... 2.500,00
----------	-------------	-------------------	-------------------

**01.01.2**

Mobile Baustraße zur Herstellung der Baustellenzufahrten, frei Baustelle anliefern, nach Angabe der Bauleitung und Erfordernis verlegen, während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme komplett aufnehmen und von der Baustelle abfahren.

<b>850</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 12,95	GP ..... 11.007,50
------------	----------------------	----------------	--------------------

**01.01.3**

Stahlplatten, zur Herstellung der Baustellenzufahrten, Grundstücksüberfahrten, Grundstückszugängen sowie sonstiger Hindernisse frei Baustelle anliefern, während der Bauzeit vorhalten, nach Erfordernis verlegen, gegebenenfalls nach Bedarf umlegen sowie nach Beendigung der Baumaßnahme aufnehmen und von der Baustelle abfahren.

Breite der Stahlplatten: ca. 4,00 m  
Plattenstärke: ca. 15 - 20 mm

<b>20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 18,50	GP ..... 370,00
-----------	----------------------	----------------	-----------------

Übertrag: ..... 13.877,50

**Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons Kamp**

**Kostenaufstellung**

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	Übertrag: ..... 13.877,50

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.01.4</b>	Stabgitterzaun, Sichtbare Höhe 200 cm, inkl. Metallpfosten, ausbauen, zwischenlagern und neu höhen- und gefällegerecht setzen.		
<b>7,5</b>	<b>m</b>	EP ..... 55,00	GP ..... 412,50

<b>01.01.5</b>	Durchgangstor aus Metall, Sichtbare Höhe 200 cm, Durchfahrtsbreite: 400 cm inkl. Metallpfosten, ausbauen, zwischenlagern und neu höhen- und gefällegerecht setzen.		
<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP ..... 750,00	GP ..... 750,00

**Bereich 01.01 Baustelleneinrichtung ..... 15.040,00 EUR**

MWSt. (19,0 %) ..... 2.857,60 EUR

**Gesamtsumme inkl. MWSt. ..... 17.897,60 EUR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 17.

**A0001** **Spielfeldgröße netto 60 x 90 m**  
Ausführungsbeschr. Spielfeldgröße netto 60 x 90 m

<b>01.02.1</b>	Abgängige und nicht mehr erforderliche Fußballtore aus Metall, inkl. Bodenanker und Betonfundamente ausbauen und entsorgen. (Abmessung des Tores: ca. 7,32x2,44m)		
<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP ..... 95,00	GP ..... 190,00

<b>01.02.2</b>	Vorhandene Eckfahnen ausbauen und entsorgen		
<b>6</b>	<b>Stk</b>	EP ..... 25,00	GP ..... 150,00

<b>01.02.3</b>	Vorhandene Barriere aus Metall, inkl. Pfosten, Knieholm und Betoneinzelfundamente ausbauen und entsorgen.		
<b>60</b>	<b>m</b>	EP ..... 9,50	GP ..... 570,00

Übertrag: ..... 910,00

# Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons Kamp

## Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: ..... 910,00

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

### 01.02.4

Betonrechteckpflaster von Hand zur Wiederverwendung aufnehmen, reinigen und neu höhen- und gefällegerecht verlegen.

Flächenbreiten von 50 cm bis 500 cm

<b>10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 18,50	GP ..... 185,00
-----------	----------------------	----------------	-----------------

### 01.02.5

Wie Vorposition, jedoch Rechteckpflaster entsorgen

<b>70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 6,50	GP ..... 455,00
-----------	----------------------	---------------	-----------------

### 01.02.6

Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh- und Radwege liefern und bei optimalem Wassergehalt einbauen und verdichten gem. ZTVT-StB, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,35 m

<b>5</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	EP ..... 36,50	GP ..... 182,50
----------	----------------------	----------------	-----------------

### 01.02.7

Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Einfassungen aus Betontiefbordsteinen, in Beton versetzt, mit Betonrückenstütze nach örtlichen Angaben der Bauleitung aufnehmen und entsorgen

<b>126</b>	<b>m</b>	EP ..... 4,50	GP ..... 567,00
------------	----------	---------------	-----------------

### 01.02.8

Vorhandenen Kunstrasenbelag, mit Sandverfüllung ausbauen, transportieren und entsorgen  
Stärke des Kunstrasens, inkl. Sandverfüllung: ca. 3 cm

<b>6.060</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 3,95	GP ..... 23.937,00
--------------	----------------------	---------------	--------------------

### 01.02.9

Boden für Suchgraben ausheben, in Handschachtung,

<b>15</b>	<b>m</b>	EP ..... 38,00	GP ..... 570,00
-----------	----------	----------------	-----------------

Übertrag: ..... 26.806,50

# Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons Kamp

## Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	Projekt-Nr.: 1175
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: .....26.806,50

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>01.02.10</b>	<p>Oberboden(Mutterboden) und Vegetationsdecke in einer Schichtstärke von bis zu 0,50 cm lösen, auf dem Gelände transportieren, verladen und entsorgen, inkl. aller Entsorgungsgebühren.</p> <p>Mutterboden ist mit Wurzel- und Ziegelresten durchsetzt.</p> <p>Randflächen, Breite des Bearbeitungstreifens von 1 bis 4 m</p>		
35	m³	EP ..... 36,50	GP ..... 1.277,50
<b>01.02.11</b>	<p>Oberboden(Mutterboden) und Vegetationsdecke in einer Schichtstärke von bis zu 50 cm lösen auf dem Gelände transportieren, zwischenlagern und neu höhen- und gefällegerecht in den Randbereichen einbauen.</p>		
25	m³	EP ..... 9,50	GP ..... 237,50
<b>01.02.12</b>	<p>Wurzelschutzgraben herstellen, Wurzelschutzfolie ROOT BARRIER liefern und einbauen, In Bereich von Bestandsbäumen</p>		
50	m	EP ..... 21,00	GP ..... 1.050,00
<b>01.02.13</b>	<p>ET-Decke im Bereich der entfernten Bordsteine überarbeiten und ergänzen. Bearbeitungstreifen ca. 40 cm</p>		
300	m	EP ..... 7,25	GP ..... 2.175,00
<b>01.02.14</b>	<p>Kontrollschächte/Sickerschächte aus Beton, Tiefe bis 1,50m, ausbauen, zwischenlagern und neu höhen- und gefällegerecht setzen.</p>		
2	Stk	EP ..... 650,00	GP ..... 1.300,00
<b>01.02.15</b>	<p>Dränagestrang mit Rohr DN 150 herstellen Dränagestrang nach DIN 18035, Teil 3, inkl. Sickerpackung</p>		
70	m	EP ..... 28,50	GP ..... 1.995,00
			Übertrag: .....34.841,50

# Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons kamp

## Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	Projekt-Nr.: 1175
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: ..... 34.841,50

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

### 01.02.16

Zulage für Vorposition  
für Lieferung und Einbau von:

Abzweig 45°  
DN 150/100

8	Stk	EP ..... 34,50	GP ..... 276,00
---	-----	----------------	-----------------

### 01.02.17

Anschluß und Umbau der Kontrollschächte

4	Stk	EP ..... 250,00	GP ..... 1.000,00
---	-----	-----------------	-------------------

### 01.02.18

Vorhandene Drainage des Bestandsplatzes neu anschließen

1	psh	EP ..... 950,00	GP ..... 950,00
---	-----	-----------------	-----------------

### 01.02.19

Schachtabdeckung,  
höher setzen,  
Ausführung mit Auflageringen DIN 4034, Höhe ' 10 cm.'  
Verlegen in Mörtel MG III,  
Fugen glatt verstreichen.  
Höhenänderung 'bis 30 cm.'

2	Stk	EP ..... 75,00	GP ..... 150,00
---	-----	----------------	-----------------

### 01.02.20

Sportplatzflächen ins Planum legen, inkl. Verdichtung  
Randbereich des Bestandsplatzes in Breiten von 1,00m  
bis 4,00m

135	m²	EP ..... 2,50	GP ..... 337,50
-----	----	---------------	-----------------

Übertrag: ..... 37.555,00

### Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: ..... 37.555,00

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.21**

Sportplatzflächen ins Feinplanum legen.  
Randbereich des Bestandsplatzes in Breiten von 1,00m bis 4,00m

<b>135</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 0,75	GP ..... 101,25
------------	----------------------	---------------	-----------------

**01.02.22**

Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch auf Planum oder Tragschichten ( DIN 18 315 4.2.6)

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP ..... 135,00	GP ..... 270,00
----------	------------	-----------------	-----------------

**01.02.23**

Filterschicht herstellen, in Kunstrasenflächen  
**Schichtdicke: 15 cm**  
Randbereich des Bestandsplatzes in Breiten von 1,00m bis 4,00m

<b>135</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 8,50	GP ..... 1.147,50
------------	----------------------	---------------	-------------------

**01.02.24**

Ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche  
Schichtdicke: 0,20m  
Randbereich des Bestandsplatzes in Breiten von 1,00m bis 4,00m

<b>135</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 16,50	GP ..... 2.227,50
------------	----------------------	----------------	-------------------

**01.02.25**

Einfassung mit Bordstein aus Beton (gerade Form) nach DIN EN 1340 Qualität DTI und TL-Pflaster-StB höhen- und fluchtgerecht herstellen; verlegt in Betonbettung C12/15; 20 cm stark im verdichteten Zustand und mit 2-seitig geschalter Rückenstütze aus Beton C12/15, bis 10 cm unter OK Bordstein, 20 cm breit. Borde engfügig setzen, inkl. Schnitt an Anschlußstellen und der erf.Erd- und Nebenarbeiten.

Bordsteine sind oberflächengleich mit den angrenzenden Belägen bzw. mit 10 cm Ansicht nach Planungsvorgabe zu setzen.

Betontiefbordstein

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: ..... 41.301,25

### Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	Projekt-Nr.: 1175
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: ..... 41.301,25

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.25 -

Maße: 100 x 25 x 8 cm,  
Farbe: grau.

<b>01.02.26</b>	69 m	EP ..... 17,50	GP ..... 1.207,50
-----------------	------	----------------	-------------------

Ausgleichsschicht für Kunststoffrasenflächen  
Schichtstärke 1 cm,  
Randbereich des Bestandsplatzes in Breiten von 1,00m  
bis 4,00m

<b>01.02.27</b>	135 m <sup>2</sup>	EP ..... 1,50	GP ..... 202,50
-----------------	--------------------	---------------	-----------------

Gebundene elastische Tragschicht (ET) im Ortseinbau  
herstellen.  
Randbereich des Bestandsplatzes in Breiten von 1,00m  
bis 4,00m

<b>01.02.28</b>	135 m <sup>2</sup>	EP ..... 14,50	GP ..... 1.957,50
-----------------	--------------------	----------------	-------------------

Gebundene elastische Tragschicht (ET) im Ortseinbau  
herstellen, als Ausgleichsschicht zur Höhen- und  
Gefälleregulierung.  
Einbaustärke: ca. 1,0 cm

<b>01.02.29</b>	6.200 m <sup>2</sup>	EP ..... 4,85	GP ..... 30.070,00
-----------------	----------------------	---------------	--------------------

Kunststoffrasenfläche liefern und gebrauchsfertig  
einbauen.  
Bauweise: Wasserdurchlässig

Garndimension: mind 300 µm dick  
mind. 7 Bändchen mit Spiralfaser

Linierung - Fußball gelb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: ..... 74.738,75

**Kostenaufstellung**

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	Projekt-Nr.: 1175
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: ..... 74.738,75

Nr. / Art.	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.02.29 -			

	6.200	m <sup>2</sup>	EP ..... 15,50	GP ..... 96.100,00
<b>01.02.30</b>	Verfüllung des Kunstrasens der Vorposition mit			
	SBR-Gummigranulat, 8 kg pro qm			
	6.200	m <sup>2</sup>	EP ..... 2,55	GP ..... 15.810,00
<b>01.02.31</b>	Fußballtor transportabel, incl. Verfüllung des Gewichtes mit Quarzsand (ca. 200 kg), liefern und aufstellen.			
	2	Stk	EP ..... 1.850,00	GP ..... 3.700,00
<b>01.02.32</b>	Eckfahnen mit Spezialhülse liefern und einbauen			
	<u>Material:</u> Bst.-Nr.06002181			
	<u>Hersteller:</u> Fa. Schäper Sportgerätebau GmbH Tel.: 02534 6217-10			
	oder gleichwertig			
	..... (Bieterintrag) Der Bieter hat bei gleichwertigen Produkten den Nachweis für die Gleichwertigkeit zu bringen.			
	6	Stk	EP ..... 85,00	GP ..... 510,00

Übertrag: ..... 190.858,75

### Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.02	Bereich	Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz	Übertrag: ..... 190.858,75

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**01.02.33**

Hinweisschild nach Wahl des AG,  
gem. DIN, einschl. Mast aus feuerverzinktem Stahlrohr,  
60\*2\*3500 mm, mit dem erforderlichen  
Befestigungsmaterial,  
mit Betonfundament und Erdarbeiten liefern und  
aufstellen.

<b>2</b>	<b>Stk</b>	EP ..... 105,00	GP ..... 210,00
----------	------------	-----------------	-----------------

**01.02.34**

Raseneinsatz, inkl. fräsen und Feinplanie

<b>130</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 2,85	GP ..... 370,50
------------	----------------------	---------------	-----------------

**Bereich 01.02 Baukosten-Sanierung Kunstrasenfußballplatz ..... 191.439,25 EUR**

MWSt. (19,0 %) ..... 36.373,46 EUR

**Gesamtsumme inkl. MWSt. ..... 227.812,71 EUR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 17.

**01.03.1**

Fußabtrittroste, 50x75 cm, ausbauen und entsorgen

<b>12</b>	<b>Stk</b>	EP ..... 25,00	GP ..... 300,00
-----------	------------	----------------	-----------------

**01.03.2**

Vorhandene Barriere aus Metall, inkl. Pfosten,  
Knieholm und Betoneinzelfundamente ausbauen,  
zwischenlagern und wieder einbauen.

<b>290</b>	<b>m</b>	EP ..... 29,50	GP ..... 8.555,00
------------	----------	----------------	-------------------

**01.03.3**

Betonrechteckpflaster von Hand zur Wiederverwendung  
aufnehmen, reinigen und neu höhen- und gefällegerecht  
verlegen.

Flächenbreiten von 50 cm bis 500 cm

<b>380</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP ..... 18,50	GP ..... 7.030,00
------------	----------------------	----------------	-------------------

Übertrag: ..... 15.885,00

### Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.03	Bereich	Baukosten-Sanierung Pflasterwege	Übertrag: ..... 15.885,00

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>01.03.4</b>	Wie Vorposition, jedoch Rechteckpflaster entsorgen <b>100 m<sup>2</sup></b>	EP ..... 6,50	GP ..... 650,00
<b>01.03.5</b>	Schnittkante Pflaster <b>50 m</b>	EP ..... 10,50	GP ..... 525,00
<b>01.03.6</b>	Vorhandene Tragschicht höhen- und gefällegerecht nachplanieren. <b>420 m<sup>2</sup></b>	EP ..... 1,25	GP ..... 525,00
<b>01.03.7</b>	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh- und Radwege liefern und bei optimalem Wassergehalt einbauen und verdichten gem. ZTVT-StB als Ausgleichsschicht Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,10 m <b>80 m<sup>3</sup></b>	EP ..... 34,50	GP ..... 2.760,00
<b>01.03.8</b>	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Einfassungen aus Betontiefbordsteinen, in Beton versetzt, mit Betonrückenstütze nach örtlichen Angaben der Bauleitung aufnehmen und entsorgen <b>200 m</b>	EP ..... 4,50	GP ..... 900,00
<b>01.03.9</b>	Vorhandene, abgängige und nicht mehr verwendbare Einfassungen aus Betonrasenbordsteinen, in Beton versetzt, mit Betonrückenstütze nach örtlichen Angaben der Bauleitung aufnehmen und entsorgen. <b>165 m</b>	EP ..... 3,50	GP ..... 577,50
<b>01.03.10</b>	Einfassung mit Bordstein aus Beton (gerade Form) nach DIN EN 1340 Qualität DTI und TL-Pflaster-StB höhen- und fluchtgerecht herstellen; verlegt in Betonbettung C12/15, 20 cm stark im verdichteten Zustand und mit 2-seitig geschalter Rückenstütze aus Beton C12/15, bis 10 cm unter OK Bordstein, 20 cm breit. Borde engfugig setzen, inkl. Schnitt an		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: ..... 21.822,50

# Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons Kamp

## Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.03	Bereich	Baukosten-Sanierung Pflasterwege	Übertrag: .....21.822,50

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.10 -

Anschlußstellen und der  
erf.Erd- und Nebenarbeiten.

Bordsteine sind oberflächengleich mit den angrenzenden  
Belägen bzw. mit 10 cm Ansicht nach  
Planungsvorgabe zu setzen.

Betontiefbordstein  
Maße: 100 x 25 x 8 cm,  
Farbe: grau.

<b>185</b>	<b>m</b>	EP .....17,50	GP .....3.237,50
------------	----------	---------------	------------------

**01.03.11**

Boden für Suchgraben ausheben,  
in Handschachtung,

<b>15</b>	<b>m</b>	EP .....38,00	GP .....570,00
-----------	----------	---------------	----------------

**01.03.12**

Dränagestrang mit Rohr DN 150 herstellen  
Dränagestrang nach DIN 18035, Teil 3, inkl.  
Sickerpackung

<b>200</b>	<b>m</b>	EP .....24,50	GP .....4.900,00
------------	----------	---------------	------------------

**01.03.13**

Zulage für Vorposition  
für Lieferung und Einbau von:

Abzweig 45°  
DN 150/100

<b>11</b>	<b>Stk</b>	EP .....34,50	GP .....379,50
-----------	------------	---------------	----------------

Übertrag: .....30.909,50

# Ingenieurbüro Andreas Knoll - Alte Dorfstraße 7 B in 19217 Crons Kamp

## Kostenaufstellung

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.03	Bereich	Baukosten-Sanierung Pflasterwege	Übertrag: .....30.909,50

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

### 01.03.14

Entwässerungsrinnenplatten aus Beton nach DIN 483 liefern sowie nach Plan und örtlichen Angaben der Bauleitung, als Einfassung des Kunststoffrasenspielfeldes höhen-, flucht- und fachgerecht in Betonunterbau verlegen.

<b>218</b>	<b>m</b>	EP .....34,50	GP .....7.521,00
------------	----------	---------------	------------------

### 01.03.15

Straßenablauf DIN 4052 aus Beton, bestehend aus einem Boden Nr 1a/KG DN 100, Schaft 5C, Schaftkonus Teil 11, Auflagering Teil 10b, Eimer Teil D1, Aufsatz, Pultform, Kennmaß 30\*50 cm, Rostschlitze 1,6 cm, aus Gußeisen mit Eimerauflage, Klasse B liefern, einbauen, einschließlich Anschluß an die Entwässerungsleitung.

Angebotenes System:

.....  
(Bieterangabe)

<b>1</b>	<b>Stk</b>	EP .....250,00	GP .....250,00
----------	------------	----------------	----------------

### 01.03.16

Entwässerungsleitung KG-Rohr, DN 100 inkl. Rohrgraben und Formteilen

<b>20</b>	<b>m</b>	EP .....26,50	GP .....530,00
-----------	----------	---------------	----------------

### 01.03.17

Schachtabdeckung, höher setzen, Ausführung mit Auflageringen DIN 4034, Höhe '10 cm.'  
Verlegen in Mörtel MG III, Fugen glatt verstreichen.  
Höhenänderung 'bis 30 cm.'

<b>6</b>	<b>Stk</b>	EP .....75,00	GP .....450,00
----------	------------	---------------	----------------

Übertrag: .....39.660,50

**Kostenaufstellung**

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Sanierung des Kunstrasenplatzes</b>	<b>Projekt-Nr.: 1175</b>
01	Titel	Ausführung-Platz Garstedt 3	
01.03	Bereich	Baukosten-Sanierung Pflasterwege	Übertrag: ..... 39.660,50

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Bereich 01.03 Baukosten-Sanierung Pflasterwege ..... 39.660,50 EUR**

MWSt. (19,0 %) ..... 7.535,50 EUR

**Gesamtsumme inkl. MWSt. .... 47.196,00 EUR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 17.

**01.04.1**

Intensivreinigung/-pflege von Kunststoffrasenflächen mit verfüllter Polschicht.

Ausführung: 2x jährlich innerhalb der Gewährleistungszeit (4 Jahre).

4	Stk	EP ..... 2.050,00	GP ..... 8.200,00
---	-----	-------------------	-------------------

**Bereich 01.04 Intensivpflege Kunstrasen ..... 8.200,00 EUR**

MWSt. (19,0 %) ..... 1.558,00 EUR

**Gesamtsumme inkl. MWSt. .... 9.758,00 EUR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 17.

**01.05.1**

Gutachten

1	psh	EP ..... 200,00	GP ..... 200,00
---	-----	-----------------	-----------------

**01.05.2**

Planungs-, Ausschreibungs- und Bauüberwachungskosten (ab Genehmigungsplanung!)

1	psh	EP ..... 26.500,00	GP ..... 26.500,00
---	-----	--------------------	--------------------

**Bereich 01.05 Nebenkosten ..... 26.700,00 EUR**

MWSt. (19,0 %) ..... 5.073,00 EUR

**Gesamtsumme inkl. MWSt. .... 31.773,00 EUR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 17.

Übertrag: ..... -

**Kostenaufstellung**

Aufstellung (Leistungsbeschreibung) der Leistungspositionen

Projekt: Sanierung Kunstrasenplatz-Eintracht Norderstedt

**04**      **LV**      **Sanierung des Kunstrasenplatzes**  
 01      Titel      Ausführung-Platz Garstedt 3

Projekt-Nr.: 1175

Übertrag: .....-

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 01 Ausführung-Platz Garstedt 3** ..... **281.039,75 EUR**

MWSt. (19,0 %) ..... **53.397,55 EUR**

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** ..... **334.437,30 EUR**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 17.



