

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

Inhaltsverzeichnis

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01 LV Neubau Kunstrasenspielfeld			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Ausführung	3
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3
01.01.01	Unbenannt	Baustelleneinrichtung	3
01.01.02	Unbenannt	Sicherungsmaßnahmen	5
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	6
01.02.01	Unbenannt	Abbruchmaßnahmen - 212 -	6
01.02.02		Reinigung Bestandsentwässerungsleitungen	8
01.02.03		Kampfmittelräumdienst	9
01.03	Bereich	Erdarbeiten	10
01.03.01	Unbenannt	Ausführung	10
01.03.02	Unbenannt	Vegetationstechnische Bodenarbeiten - 512 -	12
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz	14
01.04.01	Unbenannt	Ausführung	14
01.05	Bereich	Pflasterwege um Fußballplätze	20
01.05.01	Unbenannt	Ausführung	20
01.06	Bereich	Baukonstruktion	23
01.06.01	Unbenannt	Ballfangzäune	23
01.06.02	Unbenannt	Spielfeldbarriere	24
01.07	Bereich	Pflegegerät	25
01.07.01	Unbenannt	Gerätelieferung	25
01.08	Bereich	Ausstattungsgegenstände	26
01.08.01	Unbenannt	Allgemeine Ausstattung	26
02	Titel	Unterhaltungspflege	28
02.01	Bereich	Ausführung	28
03	Titel	Nebenkosten	29
03.01	Bereich	Leistungsbeschreibung	29
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		30

Kostenaufstellung

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld
Vorbemerkungen:		
<p>Vorbemerkungen:</p> <p>Die nachfolgende Kostenschätzung basiert auf Grundlage des Baugrundgutachtens des Büros IGU vom 01.11.2016, sowie der Ergänzung vom 06.12.2016.</p> <p>Da zum Zeitpunkt der Kostenschätzung keine Bestandsvermessung vorlag, wurden Annahmen zur Bestandshöhenlage getroffen.</p> <p>Eine Überarbeitung bzw. Anpassung der Kosten wird erforderlich nach Vorlage dieser noch ausstehenden Leistungen.</p> <p>Bei der nachfolgenden Kostenschätzung für die Umwandlung eines Naturrasenfußballplatzes in einen Kunstrasenfußballplatz, wurden folgende Faktoren als gegeben vorausgesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none">- das der Baugrund ausreichend tragfähig ist.- die Vorflut funktionsfähig und intakt ist.- die Zufahrt zur Baustelle über die angrenzende Zufahrt erfolgen kann und dieser für Schwerlastverkehr ausgelegt ist.- das eine gültige Baugenehmigung vorliegt und kein neuer Bauantrag erforderlich ist.- die Bestandsflutlichtanlage weiter genutzt werden kann.-Spieler- und Betreuerkabine erhalten bleiben.		

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01 Titel Ausführung				
01.01 Bereich Baustelleneinrichtung				
01.01.01 Unbenannt Baustelleneinrichtung				
01.01.01.1				KG:391
	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.			
		1 Psch	EP..... 3.500,00	GP 3.500,00
01.01.01.2				KG:391
	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.			
		200 m²	EP..... 18,50	GP 3.700,00
01.01.01.3				KG:399
	Behördliche Genehmigung für Überfahung öffentlicher Überfahrten und Gehwege einholen, Beschilderung und Sicherheitsmaßnahmen nach behördlichen Vorgaben!			
		1 Psch	EP..... 300,00	GP 300,00
01.01.01.4				KG:212
	Betonverbundpflaster bzw. Betonplatten von Hand aufnehmen, ohne dabei die Pflastersteine bzw. die Platten zu beschädigen, allseitig reinigen, auf zu liefernden Paletten stapeln und nach Angabe der Bauleitung örtlich lagern. Nach Abschluss der Bauarbeiten ist das Betonpflaster n´bzw. die Betonplatten neu höhen- und gefällegerecht zu verlegen, inkl. Pflasterbett und abrütteln. Transportweg bis 200m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: 7.500,00

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld			
01	Titel	Ausführung			
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: 7.500,00
		Steinstärke bis 15 cm verlegt in Sand Bereich: Öffentlicher Überfahrt / Radweg/Fußweg			
			20 m²	EP..... 48,50	GP 970,00
01.01.01.5					
		Asphalttragschicht aus Asphaltmischgut AC 22 TN liefern, von Hand im Bereich des öffentlichen Fußweges einbauen und verdichten. Bindemittel: Bitumen B 70/100 Schichtstärke: 20 cm Seitl. Abböschung mit Neigung 1:1 anlegen, falls keine seitliche Befestigung vorhanden ist.			
		Nach Abschluss der Arbeiten ist die Asphalttragschicht auszubauen und ordnungsgemäß zu entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühren.			
		Bereich: Öffentlicher Überfahrt / Radweg/Fußweg			
			20 m²	EP..... 85,00	GP 1.700,00
Summe Unbenannt 01.01.01					
				Baustelleneinrichtung, Netto:	..... 10.170,00 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01.02 Unbenannt Sicherungsmaßnahmen				
01.01.02.1				KG:391
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., liefern und nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und abfahren zur eigenen Verwendung.			
		200 m	EP.....7,50	GP .....1.500,00
Summe Unbenannt 01.01.02			Sicherungsmaßnahmen, Netto:	.....1.500,00 EUR
Summe Bereich 01.01			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....11.670,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....2.217,30 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	.....13.887,30 EUR

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
01.02 Bereich Vorbereitende Arbeiten				
01.02.01 Unbenannt Abbruchmaßnahmen - 212 -				
01.02.01.1				
	Abgängige und nicht mehr erforderliche Fußballtore aus Metall, inkl. Bodenanker und Betonfundamente aus dem Kunstrasenspielfeld ausbauen und entsorgen.			
		2 Stk	EP.....125,00	GP .....250,00
01.02.01.2				
	Abgängige und nicht mehr erforderliche Hülsen von Eckfahnen im Bereich des Kunstrasenfußballplatzes ausbauen und entsorgen.			
		6 Stk	EP.....55,00	GP .....330,00
01.02.01.3				
	Randbefassung als Bordstein aus Beton ausbauen, transportieren und entsorgen.			
		4 m	EP.....4,95	GP .....19,80
01.02.01.4				
	Regnerköpfe der Bestandsberegnungsanlage freilegen und ausbauen, einschl. Verschließen der PE-Leitungen der Beregnungsanlage, anfallende Materialien auf dem Gelände nach Angabe des AG lagern, Baugruben wieder verfüllen und verdichten.			
		16 Stk	EP.....45,00	GP .....720,00
01.02.01.5				
	Rohrleitungen bis DN 80 trennen und mit erforderlichen Formteilen verschließen, inkl. der erforderlichen Erdarbeiten.			
		2 Stk	EP.....85,00	GP .....170,00
01.02.01.6				
	vorh. Leitungen der Bestandsberegnungsanlage aus PE-Druckrohr bis DN 50, inkl. erforderl. Formteile, ausbauen, inkl. erforderlichen Erdarbeiten und entsorgen. Mehrere Einzellängen!			
		200 m	EP.....7,50	GP .....1.500,00
			Übertrag:	2.989,80

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	2.989,80
01.02.01.7	Vorhandene, nicht mehr wiederverwertbare Drainage im Zuge des Erdbaus ausbauen und entsorgen	400 m	EP.....4,50	GP .....1.800,00
01.02.01.8	Ansatz für: Bestandsdrainagen an neues Drainagesystem anschließen.	1 psh	EP.....400,00	GP .....400,00
01.02.01.9	Spielfeldbarriere aus Metall, als Fertigelemente, ausbauen und zur eigenen Verwendung entsorgen.	180 m	EP.....7,85	GP .....1.413,00
Summe Unbenannt 01.02.01				Abbruchmaßnahmen - 212 -, Netto: .....6.602,80 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02.02	Reinigung Bestandsentwässerungsleitungen			
01.02.02.1	<p>Ansatz für die Reinigung der Bestandsentwässerungsleitungen des Bestandstennenfußballplatzes, sowie Untersuchung des Verlaufes der Rohrleitungen.</p> <p>Dauer: 2 Tage Aufgenommen Rückstände aus Rohrleitungen fachgerecht entsorgen!</p>			<input type="text"/>
		1 psh	EP.....2.500,00..	GP .....2.500,00..
Summe 01.02.02	Reinigung Bestandsentwässerungsleitungen, Netto:			.....2.500,00 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
01.02.03	Kampfmittelräumdienst			
01.02.03.1	Einsatz eines qualifizierten Sondierungs- und Räumungstrupp zur Prüfung und Feststellung eventuell vorhandener Bombenblindgänger auf der Bearbeitungsflächen gemäß Vorgaben des KRK Der Einsatz erfolgt als Begleitungstrupp in Zusammenarbeit mit dem örtlich tätigen Landschaftsbauunternehmen bei den erforderlichen Erdarbeiten der Baumaßnahme.			
		1 Psch	EP.....2.450,00	GP .....2.450,00
01.02.03.2	Bei Erfordernis mit eigenem Gerät Verdachtspunkte freizulegen/zu beräumen			
		5 h	EP.....245,00	GP .....1.225,00
01.02.03.3	Auswertung und Dokumentation der Arbeiten, einschließlich Erstellung des Arbeitsberichtes und der Freigabebescheinigung zur Vorlage beim Kampfmittelräumdienst.			
		1 Psch	EP.....150,00	GP .....150,00
Summe 01.02.03	Kampfmittelräumdienst, Netto:			3.825,00 EUR
Summe Bereich 01.02	Vorbereitende Arbeiten, Netto:			12.927,80 EUR
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			2.456,28 EUR
	Gesamtsumme, Brutto:			15.384,08 EUR

Kostenaufstellung

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld			
01	Titel	Ausführung			
01.03	Bereich	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich Erdarbeiten					
01.03.01 Unbenannt Ausführung					
01.03.01.1	Ansatz für LAGA - Untersuchungen				
			1 psh	EP..... 600,00	GP 600,00
01.03.01.2	Vegetationsdecke, bestehend aus Grasaufwuchs / Grassoden/Grasnarbe, Wurzeln etc. in mehreren Teilflächen, Flächen teilweise geneigt, abschieben, laden und entsorgen. Abtragsstärke: i. M. 10 cm.				
			8.000 m²	EP..... 1,85	GP 14.800,00
01.03.01.3	Unterboden lösen und entsorgen. Material: bis Z 1.2 Abtragsstärke bis 40 cm				
			2.750 m³	EP..... 19,50	GP 53.625,00
01.03.01.4	Boden für Suchgraben ausheben, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ab Geländeoberfläche, in Handschachtung, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,5 m, Sohlenbreite über 0,4 bis 0,6 m, Sohlenlänge über 2,5 bis 3,0 m,				
			20 m	EP..... 32,00	GP 640,00
01.03.01.5	Füllsand F1; Schluffanteil < 5 %, liefern und nach Plan u. Bauleitung bis zu 50cm stark lagenweise einbauen und verdichten. Mengenermittlung nach Auftragsprofilen				
			250 m³	EP..... 16,50	GP 4.125,00
Übertrag:					73.790,00

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.03	Bereich	Erdarbeiten		
			Übertrag:	73.790,00
01.03.01.6				KG:519
	Ansatz für Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugruben und Fundamentelöcher für Fundamente etc. von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen.			
		1 psh	EP..... 3.500,00	GP 3.500,00
01.03.01.7				
	Noppenbahnen aus Polyolefin liefern und senkrecht als Kaninchensperre entlang der Randeinfassungen wie z.B. Tiefbord- und Rasenbordsteine einbauen			
		370 m	EP..... 6,85	GP 2.534,50
Summe Unbenannt 01.03.01			Ausführung, Netto:	..... 79.824,50 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.03	Bereich	Erdarbeiten		
				Übertrag: 1.461,40
	in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatmenge, Saatmenge pro qm: 25 g -Nachsaat nicht aufgelaufender Bereiche			
	Abrechnung in der Abwicklung			
		780 m ²	EP..... 0,25	GP 195,00
01.03.02.5				KG:512
	Angesäte Rasenflächen für den Zeitraum der Pflege mähen, ebene und geneigte Flächen. In mehreren Teilflächen.			
	Anzahl der Durchgänge je Pflegejahr: 10 Stk.			
		780 m ²	EP..... 2,50	GP 1.950,00
Summe Unbenannt 01.03.02				
	Vegetationstechnische Bodenarbeiten - 512 -, Netto:			..... 3.606,40 EUR
Summe Bereich 01.03				
			Erdarbeiten, Netto:	..... 83.430,90 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 15.851,87 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 99.282,77 EUR

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz		
01.04 Bereich Kunstrasenplatz				
01.04.01 Unbenannt Ausführung				
01.04.01.1				KG:541
	Boden für Leitungsgraben ausheben. Lichte Grabenbreite für Rohrdurchmesser 100 mm. Bereich: Anschluß Rundlaufbahnabläufe an Drainagesammelleitung. Mehrere Einzellängen!	30 m	EP.....14,50	GP .....435,00
01.04.01.2				KG:541
	Entwässerungsleitung KG-Rohr, DN 100; Bereich: Anschluß Abläufe an Drainagesammelleitung Mehrere Einzellängen!	30 m	EP.....7,35	GP .....220,50
01.04.01.3				KG:541
	PVC hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition	36 Stk	EP.....6,50	GP .....234,00
01.04.01.4				KG:541
	PVC hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur Vorposition	10 Stk	EP.....8,50	GP .....85,00
01.04.01.5				KG:525
	Sport-Muldenrinne mit Verkrallnut, als Einfassung und zur Entwässerung von Sportflächen für Kunststoffbelag, gerade und gebogener Strecke (enger Radius) aus geprüfem Beton C 37/45, liefern und verlegen	192 m	EP.....38,50	GP .....7.392,00
01.04.01.6				KG:525
	Zulage zur Vorposition für: Sport-Muldenrinnen-Einlauf	9 Stk	EP.....165,00	GP .....1.485,00
Übertrag:				9.851,50

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz		
			Übertrag:	9.851,50
01.04.01.7	Dränagestrang mit Rohr DN 100 herstellen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten.	1.100 m	EP.....16,50	GP .....18.150,00
01.04.01.8	Leistung wie zuletzt in vollem Umfang beschrieben jedoch DN 200,	285 m	EP.....28,50	GP .....8.122,50
01.04.01.9	Spül- und Kontrollschächte aus Kunststoff DN 400, Tiefe bis 1,50 m liefern und setzen.	2 Stk	EP.....485,00	GP .....970,00
01.04.01.10	Anschluß an Bestandsschacht herstellen	1 Stk	EP.....450,00	GP .....450,00
01.04.01.11	Zulage für Vorposition für Lieferung und Einbau von: Abzweig 45° DN 200, inkl. Reduzierung	24 Stk	EP.....68,50	GP .....1.644,00
01.04.01.12	Sportplatzflächen ins Planum legen	7.900 m²	EP.....0,25	GP .....1.975,00
01.04.01.13	Nachverdichtung des Baugrundes	7.900 m²	EP.....0,15	GP .....1.185,00
			Übertrag:	42.348,00

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz		
			Übertrag:	42.348,00
01.04.01.14				
	Einfassung mit Bordstein aus Beton Betontiefbordstein Maße: 100 x 25 x 8 cm, Farbe: grau.			
		142 m	EP.....19,50	GP .....2.769,00
01.04.01.15				
	Belag aus Betonplatten DIN EN 1339 und TL Pflaster-StB gemäß DIN 18318, ZTV P-StB für begeh bare Flächen herstellen. Material: Platte aus Beton DIN EN 1339 Qualität PLDIT Verlegeart: in Reihe. Maße: 50/50/7 cm Farbe: grau ohne Fase Ort der Leistung: Sauberkeitsstreifen Spielfeldseite Süd			
		74 m	EP.....21,50	GP .....1.591,00
01.04.01.16				
	Höhenverstellbare Straßenkappe aus Gusseisen			
		11 Stk	EP.....135,00	GP .....1.485,00
01.04.01.17				
	Straßenkappen-Pflastersatz für Wasserschieberkappen,			
		11 Stk	EP.....38,50	GP .....423,50
			Übertrag:	48.616,50

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel Ausführung			
01.04	Bereich Kunstrasenplatz			
			Übertrag:	48.616,50
01.04.01.18				KG:525
	Sportfläche ins Feinplanum legen			
		6.768 m²	EP.....0,15	GP .....1.015,20
01.04.01.19				KG:525
	Filterschicht herstellen, in Kunstrasenflächen nach DIN 18035, Teil 7 Baustoff: Kies Körnung: 0/32 mm Schichtdicke: 15 cm			
		6.768 m²	EP.....5,30	GP .....35.870,40
01.04.01.20				KG:525
	Kontrollprüfung durch Plattendruckversuch			
		6 Stk	EP.....125,00	GP .....750,00
01.04.01.21				KG:525
	Ungebundene Tragschicht für Kunststoffrasenfläche DIN 18035-V- Teil 7, Naturstein-Schotter-Gemisch 0-32 mm, Schichtdicke: 0,20m			
		6.768 m²	EP.....10,50	GP .....71.064,00
01.04.01.22				KG:525
	Ausgleichsschicht für Kunststoffrasenflächen aus frostbeständigem Material gemäß DIN 18035 Teil 7 liefern, höhen- und gefällegerecht einbauen			
		6.768 m²	EP.....0,80	GP .....5.414,40
01.04.01.23				KG:525
	Gebundene elastische Tragschicht (ET) im Ortseinbau herstellen.			
		6.768 m²	EP.....9,95	GP .....67.341,60
			Übertrag:	230.072,10

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz		
			Übertrag:	230.072,10
01.04.01.24				KG:525
	Kunststoffrasenfläche mit Sand-Gummi/Kork-teilverfüllter Polschicht liefern und gebrauchsfertig einbauen. Bauweise: Wasserdurchlässig Farbe: grün 100% PE-Faser, Kombinationsfaser, Linierung:gelb oder weiß			
		6.768 m²	EP.....15,65	GP .....105.919,20
01.04.01.25				KG:525
	Verfüllung mit SBR-Granulat-schwarz, 6 kg/qm			
		6.768 m²	EP.....1,85	GP .....12.520,80
01.04.01.26				KG:525
	Zulage zur Vorposition, für die Verfüllung mit Kork			
		6.768 m²	EP.....2,35	GP .....15.904,80
01.04.01.27				KG:525
	Linierung für Jugendfußball entsprechend den Vorschriften des DFB quer im Einlegeverfahren herstellen, inkl. aller erforderlichen Einmessarbeiten. Linien sollen nur an den wesentlichen Eckpunkten angedeutet werden.Linienfarbe: blau oder rot nach Angabe des AG Linienbreite: 5 cm Für zwei Spielfelder!			
		120 m	EP.....8,50	GP .....1.020,00
01.04.01.28				KG:525
	Strafstoßpunkt gemäß Ausführungsplan als Zulage herstellen.			
		6 Stk	EP.....325,00	GP .....1.950,00
			Übertrag:	367.386,90

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hettingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	367.386,90
01.04.01.29	Anstoßpunkt gemäß Ausführungsplan als Zulage herstellen.			
		3 Stk	EP..... 325,00	GP 975,00
Summe Unbenannt 01.04.01			Ausführung, Netto:	368.361,90 EUR
Summe Bereich 01.04			Kunstrasenplatz, Netto:	368.361,90 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	69.988,76 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	438.350,66 EUR

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.05	Bereich	Pflasterwege um Fußballplätze		
01.05 Bereich Pflasterwege um Fußballplätze				
01.05.01 Unbenannt Ausführung				
01.05.01.1				KG:541
	Boden für Leitungsgraben ausheben. Lichte Grabenbreite für Rohrdurchmesser 100 mm.			
	Bereich: Anschluß Rundlaufbahnabläufe an Drainagesammelleitung. Mehrere Einzellängen!			
		10 m	EP.....14,50	GP .....145,00
01.05.01.2				KG:541
	Entwässerungsleitung KG-Rohr, DN 100; Bereich: Anschluß Abläufe an Drainagesammelleitung Mehrere Einzellängen!			
		10 m	EP.....7,35	GP .....73,50
01.05.01.3				KG:541
	PVC hart - Bögen DN 100 als Zulage zur Vorposition			
		4 Stk	EP.....6,50	GP .....26,00
01.05.01.4				KG:541
	PVC hart - Überschiebmuffen DN 100 als Zulage zur Vorposition			
		1 Stk	EP.....8,50	GP .....8,50
01.05.01.5				
	Straßenanlauf mit Abdeckung, Muldenform, sowie 20 cm Umpflasterung aus Betonrechteckpflaster			
		1 Stk	EP.....385,00	GP .....385,00
01.05.01.6				
	Zukünftige Wege, Plätze und Straßen und Parkplatzflächen ins Planum legen Planum auf dem vorh. Baugrund entsprechend des erforderlichen Gefälles und der Aufbauhöhen der folgenden Schichten im Massenausgleich herstellen, einschl. Verdichtung. Auf- und Abtrag ± 25 cm			
		680 m²	EP.....0,30	GP .....204,00
				Übertrag: .....842,00

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.05	Bereich	Pflasterwege um Fußballplätze		
			Übertrag:	842,00
01.05.01.7	Feinplanum für befestigte Flächen herstellen,			KG:511
		600 m²	EP.....0,32	GP .....192,00
01.05.01.8	Kiesgerölltragschicht 0/32 mm, für Geh-und Radwege liefern und bei optimalem Wassergehalt einbauen Einbaustärke im verdichteten Zustand: 0,25 m			
		160 m³	EP.....34,50	GP .....5.520,00
01.05.01.9	Einfassung mit Bordstein aus Beton Betonrasenbordstein Maße: 50 x 25 x 5 cm, Farbe: grau.			
		295 m	EP.....15,50	GP .....4.572,50
01.05.01.10	Belag aus Betonpflaster DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB gemäß DIN 18318, ZTV P-StB für Bauklasse IV bis VI herstellen. Betonrechteckpflaster grau, 10/20/8 cm			
		600 m²	EP.....22,50	GP .....13.500,00
01.05.01.11	Schneidearbeiten als Zulage zur Vorposition Betonpflaster H bis 8 cm für Schnittkanten an Anschlüssen und Richtungsänderungen.			
		30 m	EP.....10,50	GP .....315,00
01.05.01.12	Schachtdeckel der Kontrollschächte höhenmäßig anpassen, bis 20 cm			
		2 Stk	EP.....35,00	GP .....70,00
			Übertrag:	25.011,50

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld			
01	Titel	Ausführung			
01.05	Bereich	Pflasterwege um Fußballplätze			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	25.011,50
01.05.01.13					
	Wassergebundene Wegebela g im Bereich des Zufahrtsweges der neuen Sportfläche anpassen				
			200 m²	EP.....4,50	GP .....900,00
01.05.01.14					
	Ansatz für: Bestandswegebela g aus Betonpflaster der neuen Höhengsitau tion anpassen.				
			1 psch	EP.....360,00	GP .....360,00
Summe Unbenannt 01.05.01				Ausführung, Netto:	26.271,50 EUR
Summe Bereich 01.05				Pflasterwege um Fußballplätze, Netto:	26.271,50 EUR
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	4.991,59 EUR
				Gesamtsumme, Brutto:	31.263,09 EUR

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.06	Bereich	Baukonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
01.06 Bereich Baukonstruktion				
01.06.01 Unbenannt Ballfangzäune				
01.06.01.1				
	Ballfangzaun aus Gittermatten mit Netzbespannung liefern und montieren, inkl. aller erforderlichen Abspannungen.			
	Zaunhöhe 6m, 2m Doppelstabmatten, sowie oberhalb 4 m Netzbespannung, Farbe des Zaunes: RAL 7016 Anthrazit			
			40 m	EP.....255,00... GP .....10.200,00...
Summe Unbenannt 01.06.01			Ballfangzäune, Netto:	.....10.200,00 EUR

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hettingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.06	Bereich	Baukonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06.02 Unbenannt Spielfeldbarriere				
01.06.02.1				KG:531
	Spielfeldbarriere aus Aluminium als Fertigelemente liefern, höhen- und fluchtgerecht einbauen.			
	Material:			
	- Barriere aus hochfestem legierten Aluminium, Durchmesser 60 mm mit einer Wandstärke von 2,5 mm, alle Teile silberfarbig eloxiert.			
	- Fertige Einbauhöhe: ca. 1,05 m			
	- Pfostenlänge: 1,60 m			
	- Pfostenabstand: ca. 2,00 m			
		206 m	EP..... 37,50	GP 7.725,00
Summe Unbenannt 01.06.02			Spielfeldbarriere, Netto:	..... 7.725,00 EUR
Summe Bereich 01.06			Baukonstruktion, Netto:	..... 17.925,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 3.405,75 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 21.330,75 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.07	Bereich	Pflegergerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07 Bereich Pflegergerät				
01.07.01 Unbenannt Gerätelieferung				
01.07.01.1 KG:619				
	Pflegergerät als Anbaugerät (Neugerät) für Kleinschlepper zur Reinigung, Auflockerung und Egalisierung von Kunstrasenflächen liefern.			
		1 Stk	EP 2.850,00 ..	GP 2.850,00 ..
Summe Unbenannt 01.07.01			Gerätelieferung, Netto:	..... 2.850,00 EUR
Summe Bereich 01.07			Pflegergerät, Netto:	..... 2.850,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 541,50 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 3.391,50 EUR

Kostenaufstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.08	Bereich	Ausstattungsgegenstände		
01.08 Bereich Ausstattungsgegenstände				
01.08.01 Unbenannt Allgemeine Ausstattung				
01.08.01.1				
	Fußballtor liefern und nach Herstellerangaben montieren, einschl. Bodenhülsen und Fundamente.			
		2 Stk	EP.....2.050,00	GP .....4.100,00
01.08.01.2				
	Spieler- und Betreuerkabine ausbauen, seitlich lagern und neu setzen, inkl. aller Betonfundamente			
		2 Stk	EP.....450,00	GP .....900,00
01.08.01.3				
	Eckfahnen mit Spezialhülse liefern und einbauen			
		6 Stk	EP.....155,00	GP .....930,00
01.08.01.4				
	Papierkorb (Metall), liefern und höhen- und fluchtgerecht mit zu liefernden Betonfundament aus Beton C12/15, Abmessung 40/40/60 cm einbauen.			
	z.B.			
	<u>Hersteller:</u> L. Michow & Sohn GmbH Fon.:040-68942920			
	<i>Typ: 1600 GA, mit Sackhalterung</i>			
		2 Stk	EP.....485,00	GP .....970,00
01.08.01.5				
	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.			
	Aushubboden laden und entsorgen, inkl. der Kippgebühren.			
		2 Stk	EP.....90,00	GP .....180,00
				Übertrag: .....7.080,00

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
01	Titel	Ausführung		
01.08	Bereich	Ausstattungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Unbenannt 01.08.01				
			Allgemeine Ausstattung, Netto:	7.080,00 EUR
Summe Bereich 01.08				
			Ausstattungsgegenstände, Netto:	7.080,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	1.345,20 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	8.425,20 EUR
Summe Titel 01				
			Ausführung, Netto:	530.517,10 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	100.798,25 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	631.315,35 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld			
02	Titel	Unterhaltungspflege			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Unterhaltungspflege				
02.01	Bereich Ausführung				
02.01.1					
	Intensivreinigung von Kunstrasensportflächen:				
	Zu reinigende Fläche: ca. 6.800 m²				
	Ausführung: 2x jährlich innerhalb der Gewährleistungszeit (4 Jahre).				
			4 Stk	EP.....2.150,00	GP .....8.600,00
Summe Bereich 02.01				Ausführung, Netto:	8.600,00 EUR
Summe Titel 02				Unterhaltungspflege, Netto:	8.600,00 EUR
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	1.634,00 EUR
				Gesamtsumme, Brutto:	10.234,00 EUR

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

Kostenaufstellung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld		
03	Titel	Nebenkosten		
03 Titel Nebenkosten				
03.01 Bereich Leistungsbeschreibung				
03.01.1	Ansatz für Bestandsvermessung			
		1 psh	EP..... 850,00	GP 850,00
03.01.2	Ansatz:			
	Planungs-, Ausschreibungs- und Bauüberwachungskosten HOAI 2013, §40 Freianlagen, Leistungsphasen 4-9 Honorarzone III, Honorarsatz: Mindestsatz Nebenkosten: 3 %			
	Hinweis: Die Planungskosten werden nach den tatsächlich zu erbringenden Leistungen angepasst!			
		1 psh	EP..... 57.520,00	GP 57.520,00
Summe Bereich 03.01			Leistungsbeschreibung, Netto:	..... 58.370,00 EUR
Summe Titel 03			Nebenkosten, Netto:	..... 58.370,00 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	..... 11.090,30 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	..... 69.460,30 EUR

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

LV-Zusammenfassung

Sportplatz-Hetlingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld			
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt	
01	Titel	Ausführung	3	530.517,10	
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	3	11.670,00	
01.01.01	Unbenannt	Baustelleneinrichtung	3	10.170,00	
01.01.02	Unbenannt	Sicherungsmaßnahmen	5	1.500,00	
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	6	12.927,80	
01.02.01	Unbenannt	Abbruchmaßnahmen - 212 -	6	6.602,80	
01.02.02		Reinigung Bestandsentwässerungsleitungen	8	2.500,00	
01.02.03		Kampfmittelräumdienst	9	3.825,00	
01.03	Bereich	Erdarbeiten	10	83.430,90	
01.03.01	Unbenannt	Ausführung	10	79.824,50	
01.03.02	Unbenannt	Vegetationstechnische Bodenarbeiten - 512 -	12	3.606,40	
01.04	Bereich	Kunstrasenplatz	14	368.361,90	
01.04.01	Unbenannt	Ausführung	14	368.361,90	
01.05	Bereich	Pflasterwege um Fußballplätze	20	26.271,50	
01.05.01	Unbenannt	Ausführung	20	26.271,50	
01.06	Bereich	Baukonstruktion	23	17.925,00	
01.06.01	Unbenannt	Ballfangzäune	23	10.200,00	
01.06.02	Unbenannt	Spielfeldbarriere	24	7.725,00	
01.07	Bereich	Pflegegerät	25	2.850,00	
01.07.01	Unbenannt	Gerätelieferung	25	2.850,00	
01.08	Bereich	Ausstattungsgegenstände	26	7.080,00	
01.08.01	Unbenannt	Allgemeine Ausstattung	26	7.080,00	
02	Titel	Unterhaltungspflege	28	8.600,00	
02.01	Bereich	Ausführung	28	8.600,00	
03	Titel	Nebenkosten	29	58.370,00	
03.01	Bereich	Leistungsbeschreibung	29	58.370,00	

LV-Zusammenfassung

Sportplatz-Hettingen (1272)

01	LV	Neubau Kunstrasenspielfeld
Nr.	Bezeichnung	Seite Gesamt
Gesamtsumme: LV 01 Neubau Kunstrasenspielfeld		
		Gesamtsumme, Netto: 597.487,10 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %): 113.522,55 EUR
		<u>Gesamtsumme, Brutto: 711.009,65 EUR</u>