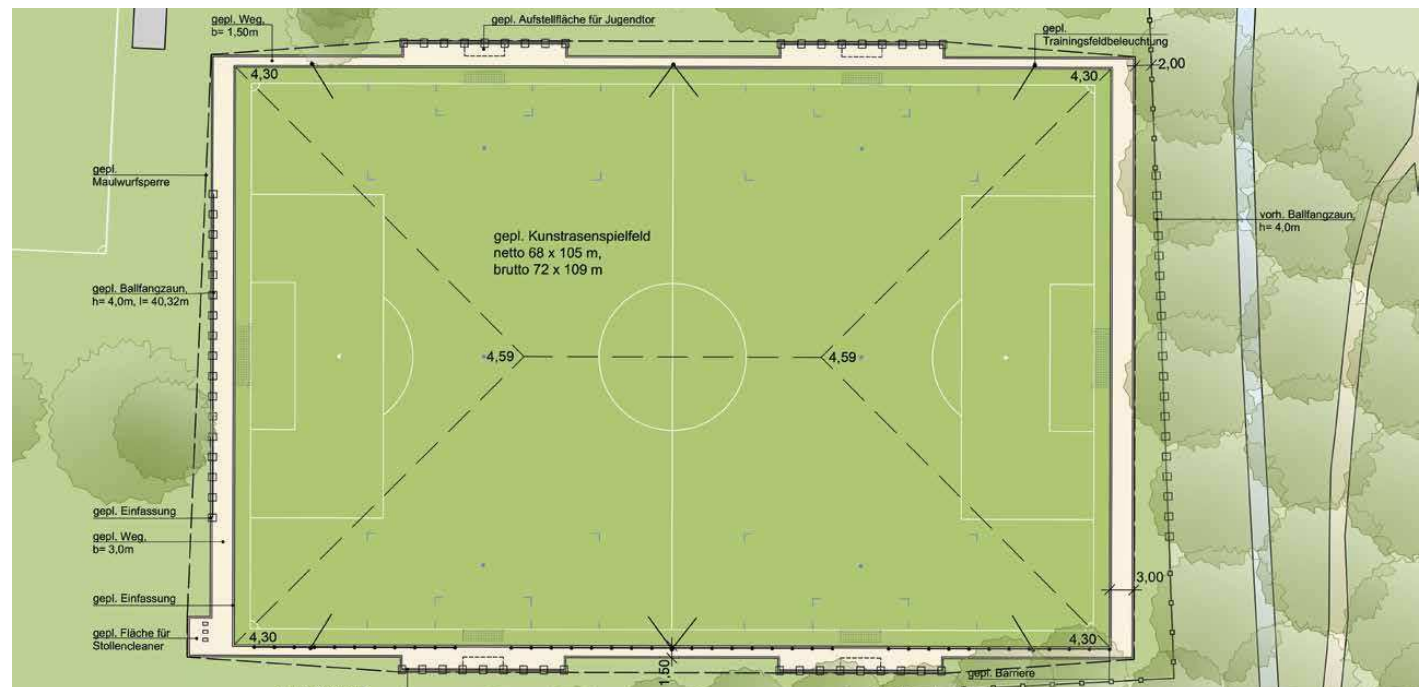


Umwandlung Naturrasenplatz in Kunstrasen

Bei dem vorliegenden Beispiel handelt es sich um eine realistische Kostenberechnung aus einem real existierenden Projekt. In der Gesamtbetrachtung kommt das Projekt einem Neubau auf der grünen Wiese gleich. Die wesentliche Maßnahmen beinhalten Folgendes:

- Entsorgung des vorhandenen Oberbodens
- Aufbringung von neuem Füllsand zum Höhenausgleich
- Installation eines neuen Kunststoffrasens
- Neue Dränage, neue Wege, neue Ballfangeinrichtungen
- Neue Sportstättenbeleuchtung (Kostenberechnung mit LED-Strahler)



Kostenberechnung nach DIN 276					
Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P. (€)	Gesamt (€)
500			Außenanlagen		872.015,00 €
510			Geländeflächen		160.385,00 €
511			Herstellung		160.385,00 €
	10.300,00	m ²	vorhandene Rasendecke	1,50 €	15.450,00 €
	11	St	Wurzelstubben roden und entsorgen	225,00 €	2.475,00 €
	350	m ³	Oberboden aufnehmen, seitlich lagern	8,00 €	2.800,00 €
	350	m ³	lagernden Oberboden einbauen	12,00 €	4.200,00 €
	10.300,00	m ²	Boden im Auf- und Abtrag bewegen	0,50 €	5.150,00 €
	2.700,00	m ³	Füllboden liefern und einbauen	17,30 €	46.710,00 €
	3.800,00	m ³	Oberboden aufnehmen und entsorgen	22,00 €	83.600,00 €
520			Befestigte Flächen		486.550,00 €
521			Wege		55.050,00 €
	820	m ²	Wegeflächen mit Pflasterdecke herstellen	40,00 €	32.800,00 €
	800	m	Einfassung herstellen	26,00 €	20.800,00 €
	50	m	Schnittkanten herstellen	15,00 €	750,00 €
	20	m ²	vorh. Pflaster aufnehmen und neu verlegen	35,00 €	700,00 €
525			Sportplatzflächen		431.500,00 €
	7.850,00	m ²	Kunststoffrasenfläche, sandverfüllt	54,00 €	423.900,00 €
	1	psch	Spielfeldmarkierung auf Kunststoffrasenbelag	2.500,00 €	2.500,00 €
	1	psch	Spielfeldmarkierung für Jugendfußball	1.300,00 €	1.300,00 €
	1	psch	Tore und Eckfahnen einbauen	3.800,00 €	3.800,00 €
530			Baukonstruktionen in Außenanlagen		40.900,00 €
531			Einfriedungen		40.900,00 €
	100	m	Sportplatzbarriere, h=1,1 m herstellen	45,00 €	4.500,00 €
	130	m	Ballfangeinrichtung, h=4 m, herstellen	280,00 €	36.400,00 €
540			Technische Anlagen in Außenanlagen		134.230,00 €
541			Abwasseranlagen		45.550,00 €
	320	m	Dränstränge (Sammler) herstellen	45,00 €	14.400,00 €
	1.170,00	m	Dränstränge (Sauger) herstellen	20,00 €	23.400,00 €
	10	St	Spülstutzen herstellen	150,00 €	1.500,00 €
	4	St	Revisionschacht aus Kunststoff herstellen	550,00 €	2.200,00 €
	1	St	Absetzschacht aus Beton herstellen	1.250,00 €	1.250,00 €
	1	St	Auslaufbauwerk	2.000,00 €	2.000,00 €
	20	m	RW-Kanal DN 150	40,00 €	800,00 €
546			Starkstromanlagen		88.680,00 €

Kostenberechnung nach DIN 276

Kostengr.	Menge	Einheit	Gegenstand	E.P. (€)	Gesamt (€)
	1	St	Trainingsfeldbeleuchtung Fundamente + Masten	28.500,00 €	28.500,00 €
	1	St	Trainingsfeldbeleuchtung Strahler	14.000,00 €	14.000,00 €
	1	St	ZULAGE LED-Strahler	15.000,00 €	15.000,00 €
	1	St	Schaltschrank zur Aufnahme	2.000,00 €	2.000,00 €
	1	St	Elektroverteilung	3.500,00 €	3.500,00 €
	230	m	Elektrokabel (Zuleitung) verlegen	45,00 €	10.350,00 €
	550	m	Elektrokabel verlegen	22,00 €	12.100,00 €
	380	m	Potenzialausgleich verlegen	8,50 €	3.230,00 €
550			Einbauten in Außenanlagen		1.350,00 €
551			Allgemeine Einbauten		1.350,00 €
	2	St	Abfalleimer einbauen	300,00 €	600,00 €
	3	St	Stollenreiniger einbauen	250,00 €	750,00 €
570			Pflanz- und Saatflächen		13.500,00 €
572			Sicherungsbauweisen		6.000,00 €
	400	m	Maulwurfsperre verlegen	15,00 €	6.000,00 €
575			Rasen und Ansaaten		7.500,00 €
	1.500,00	m ²	Rasennebenflächen herstellen	5,00 €	7.500,00 €
590			Sonstige Außenanlagen		35.100,00 €
591			Baustelleneinrichtung		32.025,00 €
	1	psch	Baustelleneinrichtung	5.000,00 €	5.000,00 €
	900	m ²	Baustraße herstellen	26,00 €	23.400,00 €
	290	m	Bauzaun aufstellen und vorhalten	12,50 €	3.625,00 €
593			Sicherungsmaßnahmen		1.000,00 €
	1	psch	Schutz von Ver- und Entsorgungsleitungen	500,00 €	500,00 €
	1	psch	Suchgräben für Leitungen	500,00 €	500,00 €
594			Abbruchmaßnahmen		2.075,00 €
	1	St	vorhandene Mülleimer aufnehmen	75,00 €	75,00 €
	1	psch	vorhandene Fußballtore und Eckfahnen	500,00 €	500,00 €
	1	St	vorhandene Schächte aufnehmen und entsorgen	1.500,00 €	1.500,00 €
700			Baunebenkosten		115.330,00 €
730	1	psch	Architekten und Ingenieurleistungen	105.600,00 €	105.600,00 €
740	1	psch	Tragwerksplanung	1.480,00 €	1.480,00 €
741	1	psch	Baugrunduntersuchung	3.500,00 €	3.500,00 €
	1	psch	Baubegleitende Kontrolluntersuchungen	4.000,00 €	4.000,00 €
744	1	psch	Vermessung	750,00 €	750,00 €
			Gesamtkosten brutto		987.345,00 €
			Kosten pro m²		125,78 €