

SPA Homberg (Efze) - C-Platz Kostenberechnung					
Pos.	Kurztext	Vorzugsvariante (Flächenfilter, automatische Beregnung)			
		Menge	Einheit	EP	GP
1	Vorarbeiten				20.640,00 €
1.1.10	Einrichten, vorhalten, räumen der Baustelle	1,000	psch	15.000,00	15.000,00 €
1.1.20	Verkehrssicherung	1,000	psch	750,00	750,00 €
1.1.30	Bauzaun auf- und abbauen	170,000	m	12,00	2.040,00 €
1.1.40	Baustraße herstellen	100,000	m2	18,00	1.800,00 €
1.1.50	Straßenreinigung durch Baubetrieb	1,000	psch	500,00	500,00 €
1.1.60	Baugelände abräumen (Kunststoffe, Metalle)	0,500	to	85,00	42,50 €
1.1.70	Baugelände abräumen (Beton, Bauschutt)	0,500	to	65,00	32,50 €
1.1.80	Suchgraben herstellen	5,000	m3	95,00	475,00 €
2	Erdarbeiten				32.090,00 €
2.10	Tenne lösen, aufnehmen, wiederverwerten, ca. 10,5 cm	650,000	m3	26,00	16.900,00 €
2.20	Wasserdurchlässigkeit der vorhandenen Schotterpackung wiederherstellen (Material, 0/16, aufreißen, ca. 10-20 cm, Planum herstellen, verdichten)	6.200,000	m2	2,45	15.190,00 €
3	Sportflächen				121.535,50 €
3.10	Speicherschicht aus Kiessand, 10 cm, liefern, einbauen	650,000	m3	45,00	29.250,00 €
3.20	Rasentragschicht, 10 cm, liefern, einbauen	650,000	m3	83,00	53.950,00 €
3.30	Dränschlitze, 1,00 m, in Rasentragschicht fräsen, verfüllen	6.300,000	m	2,25	14.175,00 €
3.40	Feinplanum herstellen, verdichten	6.195,000	m2	1,20	7.434,00 €
3.50	Rasensaat herstellen, inkl. Saatgutlieferung, 25 g/m2	6.195,000	m2	1,20	7.434,00 €
3.60	Grunddüngung	6.195,000	m2	1,50	9.292,50 €
3.70	Mähen, 30 Schnitte	6.195,000	m2	2,50	15.487,50 €

4	Bewässerung				59.258,70 €
4.10	Gräben für Bewässerungsleitung, T=0,30m, B=0,30m (Boden lösen, seitlich lagern, wiedereinbauen)	14,000	m3	43,00	602,00 €
4.20	PEHD-DN 50/65, liefern, einbauen	178,000	m	10,00	1.780,00 €
4.30	Aushub Schächte, Armaturen, Kopfächer (Boden lösen, aufnehmen, transportieren, wiederverwerten)	2,000	m3	45,00	90,00 €
4.40	Abzweigschacht für Wasserleitung liefern, einbauen	1,000	Stck	450,00	450,00 €
4.50	Absperrschieber liefern, einbauen	2,000	Stck	525,00	1.050,00 €
4.60	T-Stücke liefern, einbauen	2,000	Stck	57,00	114,00 €
4.70	Entleerungsventil, liefern, an vorhandenen Schacht anschießen	1,000	Stck	220,00	220,00 €
4.80	Auflager und Einbettung, Sand, liefern und einbauen	4,500	m3	42,00	189,00 €
4.90	Rohrmarkierung liefern, einbauen	148,000	m	0,45	66,60 €
4.100	Spüleinrichtung für PEHD-Druckrohrleitung liefern, einbauen	2,000	Stck	65,00	130,00 €
4.110	Spülung des Gesamtrhrleitungssystems nach DIN 1988 Teil 2	1,000	psch	425,00	425,00 €
4.120	Innendruckprüfung nach DIN 4279 Teil 8	1,000	psch	530,00	530,00 €
4.130	Unterflurhydrant liefern, einbauen	1,000	Stck	835,00	835,00 €
4.140	Straßenkappe für Unterflurhydrant liefern, einbauen	1,000	Stck	95,00	95,00 €
4.150	Elektronisches Steuergerät liefern, einbauen	1,000	Stck	400,00	400,00 €
4.160	Überspannungsschutzeinheit liefern, einbauen	1,000	Stck	210,00	210,00 €
4.170	Manometereinrichtung liefern, einbauen	1,000	Stck	55,00	55,00 €
4.180	Steuerkabel NYY-O 5x1,5 mm ² liefern, verlegen	120,000	m	2,50	300,00 €
4.190	Gesamtverkabelung der Beregnungssteuerung	1,000	psch	450,00	450,00 €
4.200	Getriebe-Versenkregner als Vollkreisregner, Wurfweite ca. 28,50 m, liefern und einbauen	2,000	Stck	480,00	960,00 €

4.210	Kabelanschluß, Elektromagnetventile der Versenkregner	2,000	Stck	14,00	28,00 €
4.220	Wassermotorpumpe liefern, einbauen	1,000	Stck	6.500,00	6.500,00 €
4.230	Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler liefern, einbauen	1,000	Stck	235,00	235,00 €
4.240	Zähleranschlussbügel liefern, einbauen	1,000	Stck	160,00	160,00 €
4.250	Absperrventil liefern, einbauen	1,000	Stck	120,00	120,00 €
4.260	Druckminderventil liefern, einbauen	1,000	Stck	347,00	347,00 €
4.270	Pumpensteuerung	1,000	Stck	3.000,00	3.000,00 €
4.280	Filterdrossel liefern, einbauen	1,000	Stck	425,00	425,00 €
4.290	PVC-Motoranschlussleitung liefern, einbauen	1,000	m	190,00	190,00 €
4.300	Präzisions-Drucktransmitter liefern, einbauen	1,000	Stck	190,00	190,00 €
4.310	Sicherungskasten liefern, einbauen	1,000	Stck	865,00	865,00 €
4.320	Fehlerstromschutzschalter liefern, einbauen	1,000	Stck	625,00	625,00 €
4.330	Gesamtverkabelung im Geräteschrank herstellen	1,000	psch	200,00	200,00 €
4.340	Elektromagnetventil liefern, einbauen	1,000	Stck	355,00	355,00 €
4.350	Wassernachspeiseeinrichtung liefern, einbauen	1,000	Stck	205,00	205,00 €
4.360	Trockenlaufschutzeinrichtung liefern, einbauen	1,000	Stck	165,00	165,00 €
4.370	Kernbohrung in Stahlbeton	1,000	Stck	140,00	140,00 €
4.380	Dichtungseinsatz für Kernbohrung liefern, einbauen	1,000	Stck	280,00	280,00 €
4.390	Inbetriebnahme der Pumpensteuerung	1,000	Stck	190,00	190,00 €
4.400	Bodenaushub	10,500	m3	43,00	451,50 €
4.410	Sauberkeitsschicht Schotter 0/23	2,700	m3	48,00	129,60 €
4.420	Bew. Betonplatte	5,250	m3	300,00	1.575,00 €
4.430	Bodenanarbeiten	10,000	m3	43,00	430,00 €
4.440	0,5 m Winkelmauer	8,500	m	95,00	807,50 €
4.450	Vorlagebehälter 2m³, inkl. Anschluss	1,000	Stck	27.000,00	27.000,00 €
4.460	Gräben für Steuerkabel, (Boden lösen, seitlich lagern, wiedereinbauen)	4,500	m3	43,00	193,50 €
4.470	Holzhütte	1,000	Stck	5.500,00	5.500,00 €

5	Beleuchtung				30.778,75 €
5.10	Erdkabel verlegen	525,000	m	5,75	3.018,75 €
5.20	Gräben für Beleuchtung (Boden lösen, seitlich lagern, wiedereinbauen)	80,000	m3	43,00	3.440,00 €
5.30	LED-Strahler	8,000	Stck	2.650,00	21.200,00 €
5.40	Mastkabel herstellen	60,000	m	7,00	420,00 €
5.50	Mastunterverteiler, Außenmontage	6,000	Stck	450,00	2.700,00 €
6	Ausstattungen/Treppe				19.392,40 €
6.10	Fußballgroßstore liefern und einbauen	2,000	Stck	1.850,00	3.700,00 €
6.20	Eckfahnen liefern und einbauen	6,000	Stck	175,00	1.050,00 €
6.30	Bodenarbeiten Treppenanlage	40,000	m2	38,00	1.520,00 €
6.40	Planum herstellen, Treppenanlage	40,000	m2	6,00	240,00 €
6.50	Bodenarbeiten, Fundament Treppenfuß	1,000	m3	47,00	47,00 €
6.60	Bewehrung	1,000	Stck	750,00	750,00 €
6.70	Betonfundament herstellen	1,000	m3	290,00	290,00 €
6.80	Frostschuttschicht herstellen	6,000	m3	65,00	390,00 €
6.90	Kontaktschicht herstellen, Blockstufen	30,000	m2	20,00	600,00 €
6.100	Blockstufen L/B/H = 18/33/100cm	58,000	Stck	95,00	5.510,00 €
6.110	Blockstufen L/B/H = 18/33/50cm	22,000	Stck	54,00	1.188,00 €
6.120	Betonkantenstein 100/30/8	20,000	Stck	24,00	480,00 €
6.130	Zulage Schnittkanten Borde	12,000	Stck	15,00	180,00 €
6.140	Ungebundene Schottertragschicht, Treppenanlage	9,720	m2	45,00	437,40 €
6.150	Betonwerkstein 10/20/8cm	7,500	m2	28,00	210,00 €
6.160	Handlauf Treppe, Edelstahl	2,000	Stck	1.400,00	2.800,00 €

Titelzusammenstellung					
1	Vorarbeiten				20.640,00 €
2	Erdarbeiten				32.090,00 €
3	Sportflächen				121.535,50 €
4	Bewässerung				59.258,70 €
5	Beleuchtung				30.778,75 €
Grundleistungen, netto:					264.302,95 €
Mwst. 19%:					50.217,56 €
Grundleistungen, brutto:					314.520,51 €
Preis pro m² Herstellungsfläche:					50,77 €
6	Ausstattungen/Treppe				19.392,40 €
Zwischensumme zusätzliche Ausstattung, netto:					19.392,40 €
Mwst. 19%:					3.684,56 €
Zwischensumme zusätzliche Ausstattung, brutto:					23.076,96 €
GESAMTKOSTEN, netto:					264.302,95 €
Mwst. 19%:					50.217,56 €
GESAMTKOSTEN, brutto:					314.520,51 €

Immenhausen, 14.07.2022

Dipl.-Ing. LA Jobst Walter