Bauvorhaben:

1. Sanierung Kunstrasen Grossfeld Fussball 100m x 62m

2. Sanierung Kunstrasen

Kleinfeld 44m x 22m

3. Austausch der Flutlichtleuchten mit LED

Ausführung 2020 oder 2021

Bauherr:

## TUS Lörrach-Stetten 1900 e.V. 79540 Lörrach, Kirchplatz 9

Bauleitung Objektbetreuung: Rudi Fromm Dipl. Ing. Arch (FH) 79539 Lörrach, Am Sonnenrain 63 Tel. 07621 86883 (r.fromm@rure.de)

## Kostenberechnung

( Nettobeträge ohne Mwst. )

- Energieeinsparung

		Menge	EP	GP	1. San. Kunstrasen 100m x 62m KB €	2. San. Kunstrasen 44m x 22m KB €	3. Austausch Flutlichtleuchten KB €	Eigenl Std	eistungen Gesa <i>mt</i> €
100	Baugrundstück								
	Wert, Erwerb, Freimachen				entfällt	entfällt	entfällt		
	Gesamtsumme Kgr. 100 netto				0,00	0,00	0,00	0	
200	Herrichten und Erschliessung								
210	Herrichten				entfällt	entfällt	152114		
220	Öffentliche und						entfällt		1
	nichtöffentl. Erschliessung				entfällt	entfällt	entfällt		+
	Gesamtsumme Kgr. 200 netto				0,00	0,00	0,00	0	-
300	Bauwerk- Baukonstruktion								
	Konstruktionsarbeiten								
	Sportplatzbauarbeiten								
	Baustelleneinrichtung				4.450.00	400.00	4 400 00		
	Vorbereitende Arbeiten	1 Stck/P	1.650,00	1.650	4.150,00	400,00	1.400,00	60	-
	Zufahrten richten, Geräte aufräumen usw.	1 Stck/P	500,00	500	1.050,00	400,00		40 10	
	Baustelleneinrichtung	1 Stck/P	2.500,00	2.500	2.500,00				
		1 Stck/P	2.500,00	2.500	BE entfällt bei 2 wenn	(2.500) n beide Baumassnahmen			
	Hubarbeitsbühne	3 Std	300,00	900		chgeführt werden	900,00		
	Vorber. Arbeiten Leuchtenaustausch  Erdarbeiten und Entwässerung	1 Stck/P	500,00	500	onte ill		500,00	10	
					entfällt	entfällt	entfällt		+
1	Sportplatz- Konstruktionsarbeiten  Kunstrasen incl. Füllung	6200 m²	4,80	29.760	212.694,00	34.179,60	0,00	10	
	ausbauen	968 m²	4,80	4.646	29.760,00	4.646,40		10	
2	Aufbringen einer Haftbrücke	6200 m² 968 m²	2,65 2,65	16.430 2.565	16.430,00	2.565,20			
3	Eleastischicht Reparatur	100 m²	77,00	7.700	7.700,00	2.000,20			
4	Neuer Kunstrasen	20 m²	77,00	1.540		1.540,00			
•	mit Linien	6200 m² 968 m²	18,00 18,00	111.600 17.424	111.600,00	17.424,00			
5	Zusatzlinierung (Jugendlinierung)	350 m	5,20	1.820	1.820,00				
6	Pofillung Vunstrauer all O	160 m	5,20	832		832,00			
U	Befüllung Kunstrasen mit Quarzsand	132 to 22 to	62,00 62,00	8.184 1.364	8.184,00	1.364,00			
7	Befüllung mit Einstreumaterial umweltverträglich z.B. Kork	6200 m² 968 m²	6,00	37.200	37,200,00				
		900 111	6,00	5.808		5.808,00			
	Gesamtsumme Kgr. 300 netto				216.844,00	34.579,60	1.400,00	70	1.050
400	Bauwerk, Technische Anlagen								
	Elektroinstallation				0,00	0,00	24.323,20	30	
	Austausch Flutlichtleuchten mit LED (Energieeinsparung)								
	LED Mastaufsatzleuchten Siteco LED PL33 116540lm	8 Stck	2.550,00	20.400			20.400,00		
	Kabel NYY Klemmen, Kleinmaterial	164 m 1 Stck	1,30 100,00	213 100			213,20 100,00		
	Demontage und Montage	50 Std	55,00	2.750			2.750,00		
	Verteiler Umverdahtung Entsorgung alter Leuchten	1 Stck 8 Stck	300,00 70,00	300 560			300,00 560,00		
	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1 P		0			0,00		
	Gesamtsumme Kgr. 400 netto				0,00	0,00	24.323,20	30	330 €

€ €   KB €   KB €   KB €   KB €   Std   Gesamin			Menge	EP	GP	1. San. Kunstrasen 100m x 62m KB €	2. San. Kunstrasen 44m x 22m KB €	3. Austausch Flutlichtleuchten KB €	Eigenleistungen	
Landschaftsglattersteche Arbeiten   Gesamtsumme Kgr. 800 netto   0,000   0,000   0,000   0   0   0   0									Std	Gesamt (
Ossamtsummer Kgr. 500 netto	500	Aussenanlagen								
Austratung und Kunstwerke   Gertie   9.400,00   2.400,00   0.00   0   0   0   0   0   0   0		Landschaftsgärtnerische Arbeiten		-		entfällt	entfällt	entfällt		
Gerite   Page		Gesamtsumme Kgr. 500 netto				0,00	0,00	0,00	0	-
All Fusible Browne	600	Ausstattung und Kunstwerke								
Afterlisgerate Turf Care TCA 1400 Registrischeans Anhaltsgregarti für die Relingung und Pflege  Gesamtsumme Kgr. 600 netto  Nebenkosten Ingerieuristetungen Projektierung, Umsatzung nach HOAI Balletung ca. 3.5% Bauwerk, Konstruktion Technische Ausritaking Eliktrio Technische Ausritaking Technische Technisc		Geräte				9.400,00	2.400,00	0,00	0	
Resperielement Authoringment of Piege   Respective of Reiningmun and Piege   Respective of Reiningmun and Piege   Respective of Respective		Arbeitsgeräte				2.800,00	2.400,00			
Nebenkosten		Radgetriebenes Anhängergerät für	1 Stck	6.600,00	6.600	6.600,00				
Ingenieurleistungen		Gesamtsumme Kgr. 600 netto				9.400,00	2.400,00	0,00	0	
Ingenieurleistungen	700	Nebenkosten								
Projektierung   Umsatzung nach HOAI		Ingenieurleistungen				9.000.00	1.500.00	1.300.00	52	
Bauletung a. 3,5%   1 P 1.500,00 1.500   1.500   1.500,00   1.500   1.500,00   1.500,00   1.500,00   1.500,00   1.500,00   1.500,00   1.2		Projektierung, Umsetzung,nach HOAI	1 P	9.000,00	9.000		1,000,00	1.000,00	1	<del>                                     </del>
Projektostan 5/8   Sonstiges, Sichemetkontrolle		Bauwerk , Konstruktion	1 P	1.500,00	1.500		1.500,00			
Allgem. Baunebenkosten  1 P 400,00 400 400,00  Veröffenlichungen Bauwesenversicherung Sonsiges 1 P 500,00 500  Sonsiges Sonstige Baunebenkosten  1 P 500,00 500  Sonstige Baunebenkosten  1 D 500,00 0 0,00 0,00  Gesamtsumme Kgr. 700 netto  1 0,900,00 3,400,00 1,500,00 52 786  Gesamtsumme Kgr. 100 - 700 netto  3 04.746,80 237.144,00 40.379,60 27.223,20 152 2.286  Mehrwertsteuer 19%  4 5.067,36 7.672,12 5.172,41  Gesamtsumme einschl. Mwst.  Gesamtsumme 1 - 3. einschl. Mwst.  Preisbasis 2019  Zusammenstellung der Kosten  Summe 1 Grundstück Summe 2 Erschliessung Summe 5 Bauwerk, Konstruktion Summe 4 Bauwerk Techn. Anlagen 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Summe 4 Bauwerk Techn. Anlagen 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Summe 5 Aussatatung Summe 7 Nabenkosten  Gesamtsumme ohne Mwst.  3 237.144,00 40.379,60 27.223,20 152 2.286  Mehrwertsteuer		Projektkosten 5%	1 P	1.300,00	1.300			1.300,00	12	
Algem. Bauneberkosten  1 P 400,00 400 400,00  1 P 200,00 200  200,00 200,00  200		Allgem. Baunenbenkosten				1,900.00	1 900 00	200.00		
1 P 200.00 200   1 D 1.000,00   1.000   1.000,00   1		Allgem. Baunebenkosten	1 P	400.00	400		7,000,00	200,00	<u> </u>	1
Verdifentichungen   1 P   1,000,00   1,000   1,000,0				-		400,00	200.00	200.00		
Sonstige Baunebenkosten   1 P   500,00   500   500,00   0,00   0,00   0,00   0,00   0,00			1 P	1.000,00	1.000	1.000,00				
Sonstige Baunebenkosten										
Gesamtsumme Kgr. 700 netto  10.900,00  3.400,00  1.500,00  52  780  Gesamtsumme Kgr. 100 - 700 netto  304.746,80  237.144,00  40.379,60  27.223,20  152  2.280  Mehrwertsteuer 19%  45.057,36  7.672,12  5.172,41   282.201,36  48.051,72  32.395,61  362.648,69 €   282.201,36  48.051,72  32.395,61  362.648,69 €  282.201,36  48.051,72  32.395,61  362.648,69 €  282.201,36  48.051,72  32.395,61  362.648,69 €  216.844,00  34.579,60  14.00,00  34.579,60  14.00,00  34.579,60  14.00,00  34.579,60  14.00,00  34.0			1 P	500,00	500					
Gesamtsumme Kgr. 100 - 700 netto  304.746,80  237.144,00  40.379,60  27.223,20  152  2.280  Mehrwertsteuer 19%  48.057,36  7.672,12  5.172,41  Gesamtsumme einschl. Mwst.  Gesamtsumme 1 3. einschl. Mwst.  Preisbasis 2019  Zusammenstellung der Kosten  Summe 1 Grundstück  Summe 2 Erschliessung  Summe 3 Bauwerk, Konstruktion  Summe 4 Bauwerk, Konstruktion  Summe 5 Aussenanlagen  Summe 6 Aussenanlagen  Summe 6 Aussenanlagen  Summe 7 Nebenkosten  Gesamtsumme ohne Mwst.  237.144,00  237.144,00  40.379,60  27.223,20  152  2.280  152  2.280  152  2.280  152  2.280  152  2.280  152  2.280  Mehrwertsteuer		Sonstige Baunebenkosten			***************************************	0,00	0,00	0,00		
Mehrwertsteuer 19%       45.057,36       7.672,12       5.172,41         Gesamtsumme einschl. Mwst.       282.201,36       48.051,72       32.395,61         Gesamtsumme 1 3. einschl. Mwst.       362.648,69 €         Preisbasis 2019       362.648,69 €         Zusammenstellung der Kosten       0,00       0,00       0,00         Summe 1 Grundstück       0,00       0,00       0,00       0,00         Summe 3 Bauwerk, Konstruktion       216.844,00       34.579,60       1.400,00         Summe 4 Bauwerk Techn. Anlagen       0,00       0,00       24.323,20         Summe 5 Aussenanlagen       0,00       0,00       0,00         Summe 6 Ausstattung       9.400,00       2.400,00       0,00         Summe 7 Nebenkosten       10.900,00       3.400,00       1.500,00         Gesamtsumme ohne Mwst.       237.144,00       40.379,60       27.223,20       152       2.280         Mehrwertsteuer       45.057,36       7.672,12       5.172,41       Eigenleistungen 156/Side		Gesamtsumme Kgr. 700 netto				10.900,00	3.400,00	1.500,00	52	780
Gesamtsumme einschl. Mwst.         Gesamtsumme 1 3. einschl. Mwst.         Preisbasis 2019         Zusammenstellung der Kosten         Summe 1 Grundstück       0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0		Gesamtsumme Kgr. 100 - 700 netto		304.746,80		237.144,00	40.379,60	27.223,20	152	2.280
Gesamtsumme 1 3. einschl. Mwst.       362.648,69 €         Zusammenstellung der Kosten       0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0		Mehrwertsteuer 19%				45.057,36	7.672,12	5.172,41		
Preisbasis 2019   Zusammenstellung der Kosten		Gesamtsumme einschl. Mwst.				282.201,36	48.051,72	32.395,61		
Summe 1 Grundstück         0,00         0,00         0,00         0,00           Summe 2 Erschllessung         0,00         0,00         0,00         0,00           Summe 3 Bauwerk, Konstruktion         216.844,00         34.579,60         1.400,00           Summe 4 Bauwerk Techn. Anlagen         0,00         0,00         24.323,20           Summe 5 Aussenanlagen         0,00         0,00         0,00           Summe 6 Ausstattung         9.400,00         2.400,00         0,00           Summe 7 Nebenkosten         10.900,00         3.400,00         1.500,00           Mehrwertsteuer         45.057,36         7.672,12         5.172,41         Eigenleistungen 156/Std						362.648,69 €				
Summe   2 Erschllessung   0,00   0,		Zusammenstellung der Kosten								
Summe         3 Bauwerk, Konstruktion         216.844,00         34.579,60         1.400,00           Summe         4 Bauwerk Techn. Anlagen         0,00         0,00         24.323,20           Summe         5 Aussenanlagen         0,00         0,00         0,00           Summe         6 Ausstattung         9.400,00         2.400,00         0,00           Summe         7 Nebenkosten         10.900,00         3.400,00         1.500,00           Gesamtsumme ohne Mwst.         237.144,00         40.379,60         27.223,20         152         2.280           Mehrwertsteuer		Summe 1 Grundstück				0,00	0,00	0,00		
Summe 4 Bauwerk Techn. Anlagen       0,00 0,00 24.323,20 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0						0,00	0,00	0,00		
Summe 5 Aussenanlagen       0,00       0,00       0,00       0,00         Summe 6 Ausstattung       9.400,00       2.400,00       0,00         Summe 7 Nebenkosten       10.900,00       3.400,00       1.500,00         Gesamtsumme ohne Mwst.         237.144,00       40.379,60       27.223,20       152       2.280         Mehrwertsteuer       45.057,36       7.672,12       5.172,41       Eigenleistungen 156/Std							34.579,60	1.400,00		
Summe 6 Ausstattung         9.400,00         2.400,00         0,00           Summe 7 Nebenkosten         10.900,00         3.400,00         1.500,00           Gesamtsumme ohne Mwst.         237.144,00         40.379,60         27.223,20         152         2.280           Mehrwertsteuer         45.057,36         7.672,12         5.172,41         Eigenleistungen 156/Std										
Summe 7 Nebenkosten         10.900,00         3.400,00         1.500,00           Gesamtsumme ohne Mwst.         237.144,00         40.379,60         27.223,20         152         2.280           Mehrwertsteuer         45.057,36         7.672,12         5.172,41         Eigenleistungen 15€/Std										
Gesamtsumme ohne Mwst.   237.144,00   40.379,60   27.223,20   152   2.280										
Mehrwertsteuer         45.057,36         7.672,12         5.172,41         Eigenleistungen 15€/Std									150	2 200
Eigenleistungen 15€/Std									102	2.280
									Eigenleistung	gen 15€/Std

aufgestellt:
Rudi Fromm Dipl. Ing. (FH) Arch. 79539 Lörrach, Am Sonnenrain 63

Gesamtsumme 1. 2. 3. (Preisbasis 2019)

362.648,69 €