Bauvorhaben:

1. Sanierung Kunstrasen Grossfeld Fussball 100m x 62m
2. Sanierung Kunstrasen Kleinfeld 44m x 22m
3. Austausch der Flutlichtleuchten mit LED - Energieeinsparung

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.)

Basis der Kostenberechnung sind Angebote von Fachfirmen (Fa. Gotec Sportsysteme und Fa. Elektro Rütten)

		Menge	EP €	GP €	1. San. Kunstrasen 100m x 62m KB €	2. San. Kunstrasen 44m x 22m KB €	3. Austausch Flutlichtleuchten KB €	Eigenleistungen Std	Eigenleistungen Gesamt €
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	entfällt		
220	Öffentliche und nichtöffentl. Erschliessung				entfällt	entfällt	entfällt		
	Gesamtsumme Kgr. 200 netto				0,00	0,00	0,00	0	- €
300	**Bauwerk- Baukonstruktion**								
	Konstruktionsarbeiten								
	Sportplatzbauarbeiten								
	Baustelleneinrichtung				4.150,00	400,00	1.400,00	60	
	Vorbereitende Arbeiten	1 Stck/P	1.650,00	1.650	1.650,00			40	
	Zufahrten richten, Geräte aufräumen usw.	1 Stck/P	500,00	500		400,00		10	
	Baustelleneinrichtung	1 Stck/P	2.500,00	2.500	2.500,00				
		1 Stck/P	2.500,00	2.500		(2.500)			
	Hubarbeitsbühne	3 Std	300,00	900	BE entfällt bei 2. , wenn beide Baumassnahmen gemeinsam durchgeführt werden		900,00		
	Vorber. Arbeiten Leuchtenaustausch	1 Stck/P	500,00	500			500,00	10	
	Erdarbeiten und Entwässerung				entfällt	entfällt	entfällt		
	Sportplatz- Konstruktionsarbeiten				212.694,00	34.179,60	0,00	10	
1	Kunstrasen incl. Füllung	6200 m²	4,80	29.760	29.760,00				
	ausbauen	968 m²	4,80	4.646		4.646,40		10	
2	Aufbringen einer Haftbrücke	6200 m²	2,65	16.430	16.430,00				
		968 m²	2,65	2.565		2.565,20			
3	Eleastischicht Reparatur	100 m²	77,00	7.700	7.700,00				
		20 m²	77,00	1.540		1.540,00			
4	Neuer Kunstrasen	6200 m²	18,00	111.600	111.600,00				
	mit Linien	968 m²	18,00	17.424		17.424,00			
5	Zusatzlinierung (Jugendlinierung)	350 m	5,20	1.820	1.820,00				
		160 m	5,20	832		832,00			
6	Befüllung Kunstrasen mit Quarzsand	132 to	62,00	8.184	8.184,00				
		22 to	62,00	1.364		1.364,00			
7	Befüllung mit Einstreumaterial	6200 m²	6,00	37.200	37.200,00				
	umweltverträglich z.B. Kork	968 m²	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	164 m	1,30	213			213,20		
	Klemmen, Kleinmaterial	1 Stck	100,00	100			100,00		
	Demontage und Montage	50 Std	55,00	2.750			2.750,00		
	Verteiler Umverdahtung	1 Stck	300,00	300			300,00		
	Entsorgung alter Leuchten	8 Stck	70,00	560			560,00		
	Sonstiges, Unvorhergesehenes	1 P		0			0,00		
	Gesamtsumme Kgr. 400 netto				0,00	0,00	24.323,20	30	330 €

		Menge	EP €	GP €	1. San. Kunstrasen 100m x 62m KB €	2. San. Kunstrasen 44m x 22m KB €	3. Austausch Flutlichtleuchten KB €	Eigenleistungen Std	Eigenleistungen Gesamt €
500	**Aussenanlagen**								
	Landschaftsgärtnerische Arbeiten				entfällt	entfällt	entfällt		
	Gesamtsumme Kgr. 500 netto				**0,00**	**0,00**	**0,00**	***0***	***- €***
600	**Ausstattung und Kunstwerke**								
	Geräte				**9.400,00**	**2.400,00**	**0,00**	***0***	
	Alu Fussballtore	2 Stck	1.400,00	2.800	2.800,00				
		2 Stck	1.200,00	2.400		2.400,00			
	Arbeitsgeräte								
	Turf Care TCA 1400 Radgetriebenes Anhängergerät für die Reinigung und Pflege	1 Stck	6.600,00	6.600	6.600,00				
	Gesamtsumme Kgr. 600 netto				**9.400,00**	**2.400,00**	**0,00**	***0***	***- €***
700	**Nebenkosten**								
	Ingenieurleistungen				**9.000,00**	**1.500,00**	**1.300,00**	***52***	
	Projektierung, Umsetzung,nach HOAI	1 P	9.000,00	9.000	9.000,00			***30***	
	Bauleitung ca. 3,5% Bauwerk , Konstruktion	1 P	1.500,00	1.500		1.500,00		***10***	
	Technische Ausrüstung Elektro Projektkosten 5% Sonstiges, Sicherheitkontrolle	1 P	1.300,00	1.300			1.300,00	***12***	
	Allgem. Baunenbenkosten				**1.900,00**	**1.900,00**	**200,00**	***0***	
	Allgem. Baunebenkosten	1 P	400,00	400	400,00				
		1 P	200,00	200		200,00	200,00		
	Veröffentlichungen Bauwesenversicherung	1 P	1.000,00	1.000	1.000,00				
	Sonstiges	1 P	500,00	500	500,00				
	Sonstige Baunebenkosten				**0,00**	**0,00**	**0,00**		
	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**		
	Gesamtsumme einschl. Mwst.				**282.201,36**	**48.051,72**	**32.395,61**		
	Gesamtsumme 1. - 3. einschl. Mwst.				**362.648,69 €**				
	Preisbasis 2019								
	Zusammenstellung der Kosten								
	Summe 1 Grundstück				**0,00**	**0,00**	**0,00**		
	Summe 2 Erschliessung				**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 15€/Std*	
	Gesamtsumme einschl 19% Mwst.				**282.201,36**	**48.051,72**	**32.395,61**		
	Gesamtsumme 1. 2. 3. (Preisbasis 2019)					**362.648,69 €**			

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

....im Juli 2019
Unterschrift