

Emmen Kosten Sportanlagen
Kostenvoranschlag +/- 10%
LA-Anlage Retoping, Flutlicht, Beschallung



Grundlagen:
gem. Besprechung

Projektbeschreibung

- Retoping Laufbahn, Belag undurchlässig
- Retoping Sektoren, Belag durchlässig
- teilweise Basisschicht ersetzen (insbesondere zwischen Sektor und Laufbahn)
- Umrüstung Beleuchtung auf LED
- neue Beschallungsanlage
- neue Zeitmessung
- 5 Stk. Elektrant
- Sanierung Weitsprung
- Diverse Erneuerungen Gebäude

Nicht in Kostenschätzung enthalten:

- allfällige Altlasten
- Allfällige Senkungen im Unterbau/Drainasphalt

PLANGRÜN AG, 20.03.2024, tl, rev. 31.10.2024

LA-Anlage Retoping, Flutlicht, Beschallung		846'000.00
	Total	846'000.00
	MSWST 8.1%	68'526.00
	Rundung	474.00
	Total Anlagekosten	915'000.00

BKP	Bezeichnung	Total	Total BKP
2	Gebäude		109'500.00
214	Einhausung Zeitmessung	16'000.00	
229	Flachdachsanieierung Geräteraum	66'000.00	
233	Umrüstung LED Gertäteraum	12'500.00	
279	Anpassungen Aussengeräteraum (Garage alte Turnhalle)	6'000.00	
289	Maler (Gerätraum)	9'000.00	
401	Tiefbau		45'000.00
	Abbruch und Erneuerung Rinnen (Annahme 50m)	12'500.00	
	Abbruch und Erneuerung Abschlussstein (Annahme 50 m)	7'500.00	
	Rückbau Wassergraben	3'200.00	
	Rückbau Hülsen Netz Diskuss/Hammerwef	1'800.00	
	Div. Anpassungsarbeiten Annahme (Verbundsteine, Risse Asphaltbelag, etc.)	15'000.00	
	Reinigung/Spülen Entwässerungseinrichtungen	5'000.00	
421	Gärtnerarbeiten		12'000.00
	Reinigung Sitzstufen (Annahmebetrag, bauseits durch Gemeinde)	7'000.00	
	Diverse Anpassungen, Auffrischungen, etc. Grünflächen (Annahme)	5'000.00	
422	Einfriedung		5'800.00
	Tor doppelflüglig für Rasenmäher (Tribüne/Strasse) in best. Zaun	5'500.00	
	Zylinder	300.00	
423	Ausstattung		31'700.00
	Absprungbalken, 6 Stk	6'600.00	
	Erneuerung Weitsprunganlagen (Sand auswechseln, teilweise Abschlüsse neu)	10'000.00	
	Kugelstoss neu (kombiniert in Weitsprunganlage)	6'500.00	
	Stabhochsprungkasten 2 Stk.	3'800.00	
	Diskus, Hammer und Kugelstoss neue Balken	4'800.00	
424	Spiel- und Sportplätze		296'275.00
	Installation	15'000.00	
	Kunststoffreinigung	25'200.00	
	Erneuern Basisschicht (Annahme 800 m2), inkl. Entsorgung	60'000.00	
	Retoping Rundbahn (wasserundurchlässig)	102'000.00	
	Retoping Sektoren (wasserdurchlässig)	59'400.00	
	Zuschlag Sektor gelb	7'425.00	
	Einmessen Linierung	3'500.00	
	Linierung komplett	18'000.00	
	Laufbahnzeugnis	2'500.00	
	Kraftabbau Messung (nach Retoping)	3'250.00	
443	Elektroinstallationen		217'500.00
	Lieferung LED Leuchten	41'000.00	
	Montage LED Leuchten	19'000.00	
	Anpassungen Elektroinstallationen HV, Kandelaber, etc. für Umrüstung LED	16'000.00	
	Anpassungen Elektroleitung für Umrüstung LED	20'000.00	
	Anpasung Installation für Dali Dimmung LED	5'000.00	
	Entsorgung alte Leuchten	1'500.00	
	Elektrant, 4 Stk.	33'000.00	
	Installation für Beschallung neu	9'000.00	
	Beschallung neu	63'000.00	
	Zeitmessung, inkl. Internetanschluss	10'000.00	
445	Bewässerung (Vorarbeiten für automatische Bewässerung Naturrasen)		3'800.00
	Futterrrrohr DN200 für Bewässerungszuleitung von Platz B (Vorarbeiten)	2'400.00	
	Elektroleerrohr PE80 für Steuerkabel von Platz B (Vorarbeiten)	1'400.00	

49	Honorare		46'700.00
493	Elektroingenieur	4'700.00	
496	Landschaftsarchitekt	42'000.00	
524	Vervielfältigungen		3'000.00
	Plankopien	3'000.00	
55	Bauherrenleistungen	14'500.00	14'500.00
566	Grundsteinlegung, Aufrichte, Einweihung	4'000.00	4'000.00
583	Reserven für Unvorhergesehenes		56'000.00
	Ungenauigkeit der Berechnungsgrundlagen ca. 4% der Baukosten	28'000.00	
	Allgemeine Reserven für Unvorhergesehenes, ca. 4% der Baukosten	28'000.00	
	Rundung	225.00	225.00
	Total Anlagekosten	846'000.00	846'000.00