

Stadtverwaltung Winnenden
Stadtbauamt
Bengelstr. 5
71364 Winnenden

23.05.2023

Bauherr: Stadt Winnenden
Projekt: Herbert-Winter-Stadion
- Sanierung -
Projekt - Nr.: 2022-229

KOSTENBERECHNUNG nach DIN 276

Modul B

Sanierung Leichtathletikanlage

Grundlage: Prüfbericht MPI v. 20.09.2022
Entwurfsplanung vom 22.05.2023

Planung: Erneuerung Kunststoffbelag unter Belassen geb. Tragschicht (Bereich Laufbahn)
Erweiterung Kunststoffbelagsflächen
Austausch Sportrinne, Kantensteineinfassungen unter zusätzl. Einbau Mähkante
Anpassung leichtathlet. Einrichtungen
Zeitmesseinrichtung
Lautsprechanlage
incl. Zusatzkosten wg. späterer Sanierung der Wegeflächen

100 Grundstück

200 Vorbereitende Maßnahmen

210 Herrichten

1. Baustelle einrichten, vorhalten u. räumen	antlg.	1 psch	5.000,00 €	5.000,00 €
2. Baustraße herstellen, unterhalten und rückbauen		50 m ²	32,00 €	1.600,00 €
Zwischensumme				<u>6.600,00 €</u>

212 Abbruchmaßnahmen

1. Kunststoff- u. Asphaltbelag trennen		700 m	5,60 €	3.920,00 €
2. Kunststoffbelag linear, b = i.M. 50 cm partiell ausbauen und entsorgen		350 m ²	12,20 €	4.270,00 €
3. Kunststoffbelag flächig ausbauen und entsorgen		5710 m ²	4,95 €	28.264,50 €

	4. Asphaltbelag linear, b = i.M. 50 cm partiell ausbauen und entsorgen	350 m ²	5,10 €	1.785,00 €
	5. Asphaltbelag flächig ausbauen und entsorgen	570 m ²	5,90 €	3.363,00 €
Wegefl.Tribünenverlängerungen		60 m ²	5,90 €	354,00 €
	6. Rasenfläche in Teilstücken ausbauen, Tragschichten aus- und wiedereinbauen, teilw. Entsorgen	365 m ²	18,80 €	6.862,00 €
	7. Rinnen aus Polymerbeton m. Einlaufkästen ausbauen	460 m	19,00 €	8.740,00 €
	8. Kantensteineinfassungen Sportflächen ausbauen	750 m	8,00 €	6.000,00 €
	9. Ausbau Betonplatten m. Betonunterbau	20 m ²	13,00 €	260,00 €
	10. Einbauteile (Absprungbalken, Einstickkästen etc.) ausbauen u.entsorgen	1 pauschal	4.000,00 €	4.000,00 €
	11. Bauzaun zum Schutz bei Kunststoffbelagsarbeiten aufstellen, vorhalten, beseitigen	100 m	13,50 €	1.350,00 €
				<hr/>
200	Zwischensumme			69.168,50 €
				<hr/>
300	Bauwerk - Baukonstruktion			75.768,50 €
400	Bauwerk - Technische Anlagen			

500 Außenanlagen und Freiflächen

520 Gründung, Unterbau

525 Dränagen s.u.

530 Oberbau, Deckschichten

531 Wege

1. Läuferschicht aus Betonpflaster als Einfassung bzw. unter Barriere, b=60 cm 370 m	75,00 €	27.750,00 €
2. Pflasterbelag im Zugangsbereich und an Tribünenverlängerungen 70 m ²	58,00 €	4.060,00 €
Zwischensumme		31.810,00 €

535 Sportplatzflächen

1. Planum für Erweiterungsflächen erstellen und verdichten 2120 m ²	1,80 €	3.816,00 €
2. Ungeb. Tragschicht für Erweiterungsflächen mit Feinschicht, d=23 cm 2120 m ²	11,50 €	24.380,00 €
3. Geb. Tragschicht für Erweiterungsflächen d=6,5 cm 2120 m ²	23,00 €	48.760,00 €
4. Vorh. Asphaltflächen mit Saug-Kehrmaschine reinigen 3800 m ²	0,25 €	950,00 €
5. Arbeitsraum im Bereich Einfassungen verfüllen m. Einkornbeton 60 m ³	205,00 €	12.300,00 €
6. Ersatz-Asphaltbelag wasserdurchlässig einbauen Belagsstärke 60 mm (in Teilbereichen Handeinbau) entlang neu versetzter Einfassungen 15 m ³	1.050,00 €	15.750,00 €
7. Asphalt in Kleinflächen reparieren und tlw. Abspachteln mit PU-Sand-Gemisch Ansatz 1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
8. Ausgleich Mulden Innenlaufbahn mit flüssigem PU 1 psch	3.000,00 €	3.000,00 €
9. Kunststoffbelag mit Basisschicht und 3 mm Gießbeschichtung einbauen 6220 m ²	45,10 €	280.522,00 €
10. Kunststoffbelagsverstärkung in Absprungbereichen herstellen 200 m ²	17,50 €	3.500,00 €

11. Laufbahnlिनierung Kampfbahn Typ B	1 pauschal	7.900,00 €	7.900,00 €
12. Laufbahnzeugnis erstellen	1 pauschal	1.700,00 €	1.700,00 €
13. Markierungsschilder erneuern	1 pauschal	4.500,00 €	4.500,00 €
14. Mähkante um Spielfeld herstellen	350 m	45,00 €	15.750,00 €
15. Kantensteineinfassung der Laufbahnaußenkante (entfällt im Bereich Tribüne)	380 m	33,00 €	12.540,00 €
	Zwischensumme		438.368,00 €

540 Baukonstruktionen

541 Einfriedungen

1. Barriere aus Stahl verzinkt	370 m	43,00 €	15.910,00 €
an Tribünenverlängerungen	30 m	43,00 €	1.290,00 €
	Zwischensumme		17.200,00 €

550 Technische Anlagen

551 Abwasseranlagen

1. Dränleitungen mit Kies (Sammler)	250 m	52,00 €	13.000,00 €
2. Dränleitungen mit Kies (Sauger)	200 m	39,00 €	7.800,00 €
3. Kanalleitung DN 150 herstellen	50 m	80,00 €	4.000,00 €
4. Kanalleitung DN 100 herstellen	15 m	72,00 €	1.080,00 €
5. Sportrinne mit Kunststoffabdeckung, teilw. als Schlitzrinne	400 m	98,00 €	39.200,00 €
6. Einlaufkästen zu Pos. Vor liefern, einbauen u. anschließen	10 St	270,00 €	2.700,00 €
	Zwischensumme		67.780,00 €

556 Elektrische Anlagen

1. Vorhandene Lautsprecheranlage abbauen, neue Lautsprecher auf tribünennahe Masten montieren, m. Verkabelung			
Ansatz	1 psch	10.000,00 €	10.000,00 €
2. Kabelgraben m. Absandung, Wiederverfüllung und Bodenabfuhr im befestigtem Bereich			
	20 m	95,00 €	1.900,00 €
3. Kabelgraben m. Absandung, Wiederverfüllung und Bodenabfuhr im unbefestigtem Bereich			
	50 m	14,70 €	735,00 €
		Zwischensumme	12.635,00 €

560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

562 Besondere Einbauten

1. Wassergraben sanieren				
Ansatz	1 St	2.000,00 €	2.000,00 €	vorauss. bauseits
2. Alu-Auflagebock für Wassergrabenabdeckung				
	1 St	1.600,00 €	1.600,00 €	
3. Mobile Sportgeräte (Startblöcke, Hürden etc.)				
lt. Ang. vorh.	0 psch	10.000,00 €	- €	
3.a Hochsprungmatte 5 x 3 x 0,6 m				
	1 St	5.600,00 €	5.600,00 €	
4. Kugelstoßaufrefffläche herstellen m. Tragschicht u. Feinplanum				
	360 m ²	45,00 €	16.200,00 €	
5. Weichkanteneinfassung für Kugelstoßfläche				
	130 m	65,00 €	8.450,00 €	
6. Kugelstoßkreise herstellen m. Balken				
	2 St	1.600,00 €	3.200,00 €	
behindertengerecht Zulage	2 St	300,00 €	600,00 €	
7. Weitsprunggrube neu 5,55 x 9 m herstellen				
	1 pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €	
7.a Abdeckplanen für Weitsprunggruben				
	2 St	1.900,00 €	3.800,00 €	
8.a Absprungbalken als Wendebalken, höhenverstellbar mit Einbauwannen				
	7 St	820,00 €	5.740,00 €	
8.b Stabhochsprungeinstichkasten Edelstahl mit Einlegeblock, arretierbar u. Rev. Schacht				
	1 St	1.700,00 €	1.700,00 €	
8.c Stabhochsprunghülsen für vorh. Ständer als Spezialhülsen kunststoffbeschichtet				
	2 St	650,00 €	1.300,00 €	

8.d Mastpolsterungen zum Schutz der Sportler für Pfosten im Sicherheitsraum	3 St	280,00 €	840,00 €
9. Sandfangrinne an Weitsprunggrube ergänzen	25 m	300,00 €	7.500,00 €
10. Diskusstoßkreis	1 St	1.350,00 €	1.350,00 €
behindertengerecht Zulage	1 St	300,00 €	300,00 €
11. Hülsen für Komb. Hammerwurf-/Diskusgitter	1 psch	2.700,00 €	2.700,00 €
12. Zeitmesseinrichtung für Bahn 1/2: 0+200 m Bahn 4/5: 0+100+90+75+50 mit Diagnosetag und 5 Sensoren, Einweisung	1 psch	20.000,00 €	20.000,00 €
13. Sonnenschirmhülsen als Spezialhülsen m. Fundament und Beschichtung	7 St	500,00 €	3.500,00 €
14. Basketballständer mit Hülsenfundament	1 St	2.700,00 €	2.700,00 €
15. Volleyballspielfeldlinierung m. Hülsen, Pfosten, Netz	1 St	1.700,00 €	1.700,00 €
			<u>95.780,00 €</u>

570 Vegetationsflächen

571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

1. Umgebungsflächen mit Oberboden andecken, fräsen und planieren, auch Böschungen	1000 m ²	5,50 €	5.500,00 €
2. Ausmuldung als Zulage herstellen	200 m	4,50 €	900,00 €
			<u>6.400,00 €</u>

574 Rasen

1. Vegetationsflächen Rasensaat m. Grunddüngung	1000 m ²	1,50 €	1.500,00 €
2. Vegetationsflächen Rasen mähen 3x	1000 m ²	0,75 €	750,00 €
			<u>2.250,00 €</u>

500

Zwischensumme 500

672.223,00 €

Zwischensumme Nettobaukosten

747.991,50 €

600 Ausstattung und Kunstwerke

700 Baunebenkosten

730 Objektplanung

732 Freianlagen

1. Planungs- u. Überwachungsleistungen Architekt/Ingenieur
1 pauschal 106.065,00 € 106.065,00 €

740 Fachplanung

1. Fachingenieur Leistungen (Vermessung, Belagsprüfung Baugrundlabor)
1 pauschal 3.000,00 € 3.000,00 €

Summe 700 109.065,00 € **109.065,00 €**

Baukosten netto	857.056,50 €
+ 19 % MWSt.	162.840,74 €
Gesamtbaukosten brutto	<u><u>1.019.897,24 €</u></u>

23.05.2023
Datum


Unterschrift