

# **Remscheid**

## **Sportanlage Hackenberg**

**Erweiterung der Sportanlage durch  
Ergänzung leichtathletischer Anlagen  
(Kugelstoßen, Hochsprung,  
Sanierung Weitsprunganlage)**

**Kostenschätzung**  
**Ergänzung leichtathletischer Anlagen**

**vom 04.05.2021**

Grundlage der Kostenschätzung ist der Vorentwurf Varianten 1/2 vom 15.04.2021.  
Die angegebenen Einheitspreise sind Erfahrungswerte gleichartiger Anlagen.  
Der Entwässerungsanschluss von der Kugelstoßanlage an die vorhandene Entwässerung ist aktueller Wissensstand und final noch nicht geklärt.

**Die Kostenberechnung beinhaltet die bis 2020 üblichen Preissteigerungen. Auf Grund des anhaltenden Baubooms und Abgabe hoher Angebotssummen wurde am Ende auf die Nettosumme ein 10%iger Aufschlag eingerechnet, wovon man nach Expertenmeinung derzeit ausgehen muss.**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	Herrichten				
1.1	Baunzaun	100	m	12,00	1.200,00
1.2	Baunzaun innerhalb der Sportanlage umstellen	50	m	9,00	450,00
				<b>1 Herrichten</b>	<b><u>1.650,00</u></b>
<b>2</b>	Hochsprunganlage				
2.1	Ballfangzaun H 4 m aufnehmen	5	m	55,00	275,00
2.2	Grasnarbe abtragen 5 cm und entsorgen	45	m <sup>2</sup>	4,20	189,00
2.3	Oberboden abtragen, zwischenlagern	9	m <sup>3</sup>	11,20	100,80
2.4	Planum für Wege- und Platzflächen, 10 cm	45	m <sup>2</sup>	2,10	94,50
2.5	Einfassung Binderschicht	27	m	32,00	864,00
2.6	Tragschicht Wege- und Platzflächen, 20 cm	40	m <sup>2</sup>	12,70	508,00
2.7	Pflasterdecke Betonpflaster	40	m <sup>2</sup>	31,00	1.240,00
2.8	Pflasterschnitt	15	m	16,00	240,00
2.9	Hochsprunganlage mit Kissen	1	St	5.000,00	5.000,00
2.10	Fahrbare Sicherheitsabdeckung Hochsprungkissen	1	St	6.000,00	6.000,00
2.11	Oberboden andecken, Rasenflächen	20	m <sup>2</sup>	2,10	42,00
2.12	Feinplanum für Rasenflächen herstellen	20	m <sup>2</sup>	1,20	24,00
2.13	Rasenansaat mit Saatgut	20	m <sup>2</sup>	1,00	20,00
				<b>2 Hochsprunganlage</b>	<b><u>14.597,30</u></b>
<b>3</b>	Kugelstossanlage				
3.1	Grasnarbe abtragen 5 cm und entsorgen	300	m <sup>2</sup>	3,90	1.170,00

Übertrag: 1.170,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 1.170,00
3.2	Oberboden abtragen, zwischenlagern	60	m <sup>3</sup>	11,00	660,00
3.3	Grabenaushub bis 1,25 m	50	m <sup>3</sup>	28,00	1.400,00
3.4	Grabenaushub für Drän/Sickerleitungen	20	m <sup>3</sup>	77,00	1.540,00
3.5	Planum für Wege- und Platzflächen, 10 cm	270	m <sup>2</sup>	1,90	513,00
3.6	Dränrohre DN 65	50	m	3,50	175,00
3.7	Dränrohr-Anschlussstück DN 65/65	2	St	23,50	47,00
3.8	Dränrohr-Verschlussstopfen DN 65	3	St	8,50	25,50
3.9	Entwässerungsleitungen, DN 150 Kunststoff	35	m	24,80	868,00
3.10	Schachtunterteil als Sandfang DN 1000	1	St	270,00	270,00
3.11	Schachtring, Bauhöhe 500 mm DN 1000	2	St	230,00	460,00
3.12	Schachthals, Bauhöhe 600 mm 1000/625	1	St	230,00	230,00
3.13	Auflagering, 625 mm, 100 mm	2	St	40,00	80,00
3.14	Schachtabdeckungen LW 600, Kl. B 125	1	St	210,00	210,00
3.15	Rohranschlüsse herstellen, DN 65	1	St	100,00	100,00
3.16	Rohranschlüsse herstellen, DN 150	1	St	125,00	125,00
3.17	Entwässerungsanschluss	1	St	2.000,00	2.000,00
3.18	Einfassung Binderschicht	75	m	26,00	1.950,00
3.19	Tragschicht Wege- und Platzflächen, 20 cm	270	m <sup>2</sup>	12,50	3.375,00
3.20	Dynamische Schicht 6 cm	270	m <sup>2</sup>	9,30	2.511,00

Übertrag: 17.709,50

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 17.709,50
3.21	Tennenbelag 4 cm	270	m <sup>2</sup>	6,20	1.674,00
3.22	Kugelstoßkreis	2	St	1.200,00	2.400,00
3.23	Oberboden andecken, Rasenflächen	30	m <sup>2</sup>	2,10	63,00
3.24	Feinplanum für Rasenflächen herstellen	30	m <sup>2</sup>	1,20	36,00
3.25	Rasenansaat mit Saatgut	30	m <sup>2</sup>	1,00	30,00
3.26	Oberboden abfahren	55	m <sup>3</sup>	18,00	990,00
				<b>3 Kugelstossanlage</b>	<b><u>22.902,50</u></b>
<b>4</b>	Weitsprunganlage				
4.1	Kunststoffbelag / Asphaltsschicht senkrecht schneiden	35	m	15,50	542,50
4.2	Kunststoffbelag aufnehmen	25	m <sup>2</sup>	13,30	332,50
4.3	Absprungbalken aufnehmen und entsorgen	6	St	75,00	450,00
4.4	Sicherheitskantenstein aufnehmen und entsorgen	10	St	9,50	95,00
4.5	Pflaster aufnehmen und wiederverlegen	2	m <sup>2</sup>	45,00	90,00
4.6	Abfuhr Kunststoff	5	t	113,50	567,50
4.7	Entsorgungskosten Kunststoff	5	t	198,00	990,00
4.8	Bituminös gebundene Tragschicht, Einschichtig	25	m <sup>2</sup>	56,20	1.405,00
4.9	Haftbrücke auf gereinigten Belag liefern und aufbringen	25	m <sup>2</sup>	4,40	110,00
4.10	Kunststoffbelag Typ D	25	m <sup>2</sup>	150,00	3.750,00
4.11	Sicherheitskantensteine	10	m	47,70	477,00
4.12	Schnitt, Sicherheitskantenstein	5	St	16,50	82,50
					Übertrag: 8.892,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 8.892,00
4.13	Absprungbalken	6	St	945,00	5.670,00
4.14	Anpassungsarbeiten	1	psch	1.000,00	1.000,00
				<b>4 Weitsprunganlage</b>	<b><u>15.562,00</u></b>
<b>5</b>	Stundenlohnarbeiten / Sonstiges				
5.1	Arbeiter	5	h	44,90	224,50
5.2	Bagger bis 10 to	1	h	79,60	79,60
5.3	Lkw-Kipper 5-8 to Nutzlast	1	h	76,50	76,50
5.4	Radlader über 37 bis 55 Kw	1	h	79,50	79,50
5.5	Lastplattendruckversuche	2	St	168,30	336,60
5.6	Bestandsdokumente	1	psch	1.500,00	1.500,00
5.7	Aufrundung	1	psch	1.051,09	1.051,09
				<b>5 Stundenlohnarbeiten / Sonstiges</b>	<b><u>3.347,79</u></b>

**Zusammenstellung**

1	Herrichten	1.650,00
2	Hochsprunganlage	14.597,30
3	Kugelstossanlage	22.902,50
4	Weitsprunganlage	15.562,00
5	Stundenlohnarbeiten / Sonstiges	3.347,79
	<b>Zwischensumme</b>	<b>58.059,59</b>
	<b>Auf/Abschlag 10 %</b>	<b><u>5.805,96</u></b>
	<b>Summe</b>	<b>63.865,55</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>12.134,45</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>76.000,00</u></b>

---