

## Kostenberechnung

### Sanierung Kunstrasen im Volksparkstadion Gotha (25-01)

Leistungsverzeichnisse (LV)				
- Kostengliederung:	DIN 276 (2018-12)			- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- <b>Gesamt, Netto:</b>	<b>789.610,60 EUR</b>			- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- zzgl. MwSt.:	150.026,05 EUR			- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- <b>Gesamt, Brutto:</b>	<b>939.636,65 EUR</b>			

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
<b>200</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>			<b>14.282,00</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			16.995,58
<b>210</b>	<b>Herrichten</b>			<b>14.282,00</b>
214	Herrichten der Geländeoberfläche			14.282,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>14.282,00</b>
T 01.01.04.1	Grasnarbe abschieben, entsorgen	610 m <sup>2</sup>	3,20	1.952,00
01.01.09.1	Rodung Wildwuchs Schwarzpappel, h: bis 50m, Stammumfan...	2 St	400,00	800,00
01.01.09.2	Rodung Schwarzpappel, h: bis 30m, sektionaler Abtrag	6 St	1.800,00	10.800,00
01.01.09.3	Aufwuchs roden	1 St	250,00	250,00
01.01.09.4	Stubben fräsen	2 St	240,00	480,00
<b>500</b>	<b>Außenanlagen und Freiflächen</b>			<b>644.729,90</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			767.228,62
<b>510</b>	<b>Erdbau</b>			<b>40.603,50</b>
511	Herstellung			40.603,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>40.603,50</b>
T 01.01.04.2	Boden abtragen, lagern, i.M. d= 0,55 cm	310 m <sup>3</sup>	10,20	3.162,00
T 01.01.04.3	Entsorgung Boden, DK II (TOC 1,3%, Glüh 3,1%)	558 t	48,00	26.784,00
T 01.01.04.4	Rohplanum	555 m <sup>2</sup>	2,30	1.276,50
T 01.01.04.5	Feinplanum	555 m <sup>2</sup>	1,20	666,00
01.01.04.15	Graben f. Schutzfolie herstellen und wieder verfüllen, b: 30cm...	100 m	21,50	2.150,00
T 01.01.06.1	Grasnarbe abschieben, entsorgen	650 m <sup>2</sup>	3,20	2.080,00
T 01.01.06.2	Rohplanum	650 m <sup>2</sup>	2,30	1.495,00
T 01.01.06.3	Oberboden für Rasenflächen	650 m <sup>2</sup>	4,60	2.990,00
<b>520</b>	<b>Gründung, Unterbau</b>			<b>15.402,00</b>
525	Dränagen			15.402,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>15.402,00</b>
T 01.01.03.2	Setzen Betonmuldenrinne inkl. Wiedereinbau Pflaster	188 m	54,00	10.152,00
T 01.01.03.3	Einlaufkasten inkl. Anschluß an Sammelleitung	10 St	525,00	5.250,00
<b>530</b>	<b>Oberbau, Deckschichten</b>			<b>345.459,50</b>
531	Wege			52.166,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>52.166,50</b>
T 01.01.04.6	Betonpflaster, Mähkante	240 m	41,00	9.840,00
T 01.01.04.7	Bodenaustausch 0/45, d= 30cm	555 m <sup>2</sup>	16,50	9.157,50
T 01.01.04.8	Schottertragschicht 0/32, d= 15cm	555 m <sup>2</sup>	9,80	5.439,00
T 01.01.04.9	Rechteckpflaster, 20/10/8cm	555 m <sup>2</sup>	34,00	18.870,00
T 01.01.04.10	Zulage Rechteckpflaster f. Vorkopfarbeit	555 m <sup>2</sup>	6,00	3.330,00
T 01.01.04.11	Pflasterschnitt herstellen	100 m	14,80	1.480,00
01.01.04.16	Wurzelschutzfolie t:1,2m, liefern u. einbauen	100 m	14,00	1.400,00
01.01.05.1	Kantenstein zurückbauen, neuen Kantenstein setzen inkl. anar...	10 m	85,00	850,00
01.01.05.2	Pflaster aufnehmen, Untergrund wieder herstellen, Pflaster ne...	10 m <sup>2</sup>	68,00	680,00
01.01.12.1	Lastplattendruckversuch ungeb. Tragschicht	3 Stk	280,00	840,00
01.01.12.2	Kontrollprüfung Korngrößenverteilung	1 Stk	280,00	280,00
535	Sportplatzflächen			293.293,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>293.293,00</b>

**Kostenberechnung****Sanierung Kunstrasen im Volksparkstadion Gotha (25-01)**

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.01.02.5	Feinplanum herstellen (inkl.ausbessern Senken bis t: 4cm)	6.110 m <sup>2</sup>	3,80	23.218,00
T 01.01.02.8	Bodenaustausch, d: 30cm, einbauen u. verdichten	200 m <sup>2</sup>	14,00	2.800,00
T 01.01.02.9	Schotter 0/32, d: 15cm, einbauen	200 m <sup>2</sup>	8,00	1.600,00
T 01.01.02.10	Feinausgleich 0/16, d: 5cm, einbauen	200 m <sup>2</sup>	5,50	1.100,00
T 01.01.02.11	Elastiksicht, Bahnware, d:10 mm	6.110 m <sup>2</sup>	10,50	64.155,00
T 01.01.02.12	Kunststoffrasen liefern und einbauen	6.110 m <sup>2</sup>	27,50	168.025,00
T 01.01.02.13	Rundkornsand als Infill liefern u. einbauen	6.110 m <sup>2</sup>	4,50	27.495,00
01.01.12.4	Prüfung Wasserdurchlässigkeit Schotter	1 Stk	1.225,00	1.225,00
01.01.12.5	Prüfung Kunstrasenbelag	1 Stk	3.350,00	3.350,00
01.01.12.6	Einweisung in die Gesamtanlage	1 Ps...	325,00	325,00
<b>540</b>	<b>Baukonstruktionen</b>			<b>3.702,00</b>
544	Rampen, Treppen, Tribünen			3.702,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>3.702,00</b>
T 01.01.04.12	Einfassung, Treppen	12 m	54,00	648,00
T 01.01.04.13	Betonblockstufen, 15x33x100	16 Stk	164,00	2.624,00
T 01.01.04.14	Handlauf, Alu, Barriere mit Kugelement	5 m	86,00	430,00
<b>550</b>	<b>Technische Anlagen</b>			<b>39.120,00</b>
556	Elektrische Anlagen			39.120,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>39.120,00</b>
01.01.07.1	Demontage Strahler Bestand	9 St	300,00	2.700,00
01.01.07.2	Flutlichtstrahler LED mit Bügel, mit Traverse	8 St	3.850,00	30.800,00
01.01.07.3	Umbau Verteiler / Schlüsselschalter / Prüfen	1 St	550,00	550,00
01.01.07.4	Neuverkabelung Flutlichtmast, MÜK, je Lichtpunkt	8 St	540,00	4.320,00
01.01.07.5	Beleuchtungsmessung / Prüfprotokolle	1 ps...	750,00	750,00
<b>560</b>	<b>Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen</b>			<b>74.122,00</b>
561	Allgemeine Einbauten			9.800,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>9.800,00</b>
01.01.10.1	Sitzbank, Metall, mit Rücklehne	10 Stk	980,00	9.800,00
562	Besondere Einbauten			64.322,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>64.322,00</b>
T 01.01.08.1	Ballfangzaun h= 4m, 2m Stabgitter, 2m Netz, Farbe: Grün	107 m	275,00	29.425,00
T 01.01.08.2	Zulage, Verstärkung Pfosten und Fundament für Schild	3 St	200,00	600,00
T 01.01.08.3	Schild, Alu Farb. 5x2m inkl. Unterkonstruktion	1 St	2.500,00	2.500,00
01.01.08.4	Eckausbildung	2 St	195,00	390,00
01.01.08.5	Passstück, inkl. Fundament u. Pfosten	4 St	495,00	1.980,00
01.01.08.6	Tür, 1. flg., b: 1,2m	1 St	1.055,00	1.055,00
01.01.08.7	Stabgitterzaun, h: 2m, Farbe: Grün	12 m	96,00	1.152,00
01.01.08.8	Zulage Abtreppung Hang	5 m	60,00	300,00
01.01.08.9	Tor, 2. flg., b:3,0m	1 St	3.500,00	3.500,00
01.01.10.3	Spielerkabinen, l= 5m	2 Stk	7.430,00	14.860,00
01.01.10.4	Eckfahnenstange mit Knickgelenk	6 Stk	365,00	2.190,00
01.01.10.5	Großspielfeldtor	2 Stk	3.185,00	6.370,00
<b>570</b>	<b>Vegetationsflächen</b>			<b>33.972,40</b>
573	Pflanzflächen			17.950,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>17.950,50</b>
T 01.01.09.5	Pflanzgrube f. Baum (1,5x15x1m) gem. FLL herstellen	18 Stk	134,00	2.412,00
T 01.01.09.6	Pflanzsubstrat gem. FLL liefern u. einbauen	40,5 m <sup>3</sup>	65,00	2.632,50
T 01.01.09.7	Dreibock liefern u. stellen	18 Stk	55,00	990,00
T 01.01.09.8	Stammschutzanstrich	18 Stk	25,00	450,00
T 01.01.09.9	Spitz-Ahorn 'Cleveland', Acer platanoides 'Cleveland', Hochst...	18 Stk	450,00	8.100,00
T 01.01.09.10	Wässern Baum	180 Stk	6,50	1.170,00
T 01.01.09.11	Düngen Baum	36 Stk	5,50	198,00
T 01.01.09.12	Pflegen Sträucher	108 Stk	18,50	1.998,00

**Kostenberechnung****Sanierung Kunstrasen im Volksparkstadion Gotha (25-01)**

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
574	Rasen- und Saatflächen			3.022,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>3.022,50</b>
01.01.06.4	Untergrund für Rasenflächen lockern	650 m <sup>2</sup>	0,65	422,50
01.01.06.5	Feinplanum Rasenflächen	650 m <sup>2</sup>	0,90	585,00
01.01.06.6	Gebrauchsrasen - Spielrasen RSM 2.3	650 m <sup>2</sup>	0,75	487,50
T 01.01.06.7	Wässern Rasen	3.250 m <sup>2</sup>	0,15	487,50
T 01.01.06.8	Düngen Rasen	1.300 m <sup>2</sup>	0,30	390,00
T 01.01.06.9	Rasen mähen, RSM 2.3	3.250 m <sup>2</sup>	0,20	650,00
579	Sonstiges zur KG 570			12.999,40
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>12.999,40</b>
T 01.01.06.10	Wässern Rasen	3.900 m <sup>2</sup>	0,45	1.755,00
T 01.01.06.11	Düngen Rasen	1.950 m <sup>2</sup>	0,60	1.170,00
T 01.01.06.12	Rasen mähen, RSM 2.3	5.200 m <sup>2</sup>	0,55	2.860,00
T 01.01.09.13	Wässern Baum	216 Stk	15,80	3.412,80
T 01.01.09.14	Düngen Baum	108 Stk	6,70	723,60
T 01.01.09.15	Pflegen Sträucher	108 Stk	28,50	3.078,00
<b>590</b>	<b>Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freifläc...</b>			<b>92.348,50</b>
591	Baustelleneinrichtung			16.322,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>16.322,50</b>
T 01.01.01.1	Baustelleneinrichtung	1 Ps...	5.500,00	5.500,00
T 01.01.01.2	Baustelleneinrichtung vorhalten	16 Wo	120,00	1.920,00
01.01.01.3	Baustelleneinrichtung räumen	1 Ps...	2.500,00	2.500,00
01.01.01.4	Bauzaun, h= 2m	95 m	16,50	1.567,50
T 01.01.01.5	Verkehrssicherung	1 Ps...	845,00	845,00
T 01.01.01.6	Abstecken Sportanlage	1 Ps...	680,00	680,00
01.01.01.7	Einholung Schachtscheine	1 Ps...	325,00	325,00
01.01.01.8	Einmessen Bestandsleitungen, inkl. Suchschachtung	1 Ps...	1.850,00	1.850,00
01.01.01.9	Freischalten Flutlichtanlage	1 Ps...	400,00	400,00
01.01.01.10	Bauschild	1 Stk	735,00	735,00
594	Abbruchmaßnahmen			65.270,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>65.270,50</b>
01.01.01.11	Fußballtore ausbauen und entsorgen	2 Stk	290,00	580,00
01.01.01.12	Spielerkabinen abbrechen und entsorgen	2 Stk	340,00	680,00
01.01.01.13	Kippanker (Paar) abbrechen und entsorgen	4 Stk	370,00	1.480,00
T 01.01.01.14	Eckfahnen ausbauen und entsorgen	6 Stk	180,00	1.080,00
T 01.01.02.1	Kunststoffrasenbelag, inkl Infill, aufnehmen	6.110 m <sup>2</sup>	1,60	9.776,00
T 01.01.02.2	Vorhandenen Kunststoffrasenbelag transportieren	6.110 m <sup>2</sup>	1,05	6.415,50
T 01.01.02.3	Vorhandenen Kunststoffrasenbelag, verfüllt, verwerten	6.110 m <sup>2</sup>	2,40	14.664,00
T 01.01.02.4	EL- Bahnenware aufnehmen u. entsorgen	6.110 m <sup>2</sup>	3,90	23.829,00
T 01.01.02.6	Ungebundenen Tragschicht, d: 20cm, aufnehmen u. entsorgen	200 m <sup>2</sup>	5,00	1.000,00
T 01.01.02.7	Unterbau, d: 30cm, aufnehmen u. entsorgen	200 m <sup>2</sup>	7,80	1.560,00
T 01.01.03.1	Aufnehmen Stegrostrinne inkl. Einlaufkästen und Sicherung A...	188 m	19,50	3.666,00
01.01.12.3	Materialprüfung Erdstoff/ ungeb. Tragschicht/ Splitt	1 Stk	540,00	540,00
595	Instandsetzungen			10.755,50
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>10.755,50</b>
01.01.08.10	Netz, h: 4m, abhängen u. entsorgen	62,5 m	4,00	250,00
01.01.08.11	Netz, h: 4m, liefern u. montieren	62,5 m	36,00	2.250,00
01.01.08.12	Netz, h: 6m, abhängen u. entsorgen	67 m	5,50	368,50
01.01.08.13	Stabgitter, h: 2m, Farbe: Grün, liefern u. montieren	67 m	55,00	3.685,00
01.01.08.14	Austausch Pfosten inkl. Fundament	2 St	895,00	1.790,00
01.01.08.15	Netz, h: 4m, liefern u. montieren	67 m	36,00	2.412,00
<b>600</b>	<b>Ausstattung und Kunstwerke</b>			<b>14.530,00</b>
		Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:		17.290,70
<b>620</b>	<b>Besondere Ausstattung</b>			<b>14.530,00</b>

## Kostenberechnung

### Sanierung Kunstrasen im Volksparkstadion Gotha (25-01)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>14.530,00</b>
01.01.11.1	Pflegegerät, Dreiecksbesen	1 Stk	2.050,00	2.050,00
01.01.11.2	Jugendtor, mobil inkl. Kippsicherung	4 Stk	3.120,00	12.480,00
<b>700</b>	<b>Baunebenkosten</b>			<b>116.068,70</b>
		Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:		
				138.121,75
<b>720</b>	<b>Vorbereitung der Objektplanung</b>			<b>5.061,00</b>
721	Untersuchungen			5.061,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>5.061,00</b>
01.02.6	Kampfmitteltechnische Untersuchung	1 ps...	5.061,00	5.061,00
<b>730</b>	<b>Objektplanung</b>			<b>92.880,28</b>
732	Freianlagen			92.880,28
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>92.880,28</b>
01.02.1	Objektplanung lt. Vertrag (Lph 1-9)	1 ps...	91.809,28	91.809,28
01.02.3	Eingriffs-/ Ausgleichsbilanzierung für Rodung der Bäume	1 ps...	1.071,00	1.071,00
<b>740</b>	<b>Fachplanung</b>			<b>15.003,67</b>
741	Tragwerksplanung			1.428,00
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>1.428,00</b>
01.02.4	Tragwerksplanung zur Bemessung der Fundamente und Pfost...	1 ps...	1.428,00	1.428,00
742	Technische Ausrüstung			13.575,67
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>13.575,67</b>
01.02.2	Fachplanung Flutlicht lt. Vertrag (Lph 1-9)	1 m³	13.575,67	13.575,67
<b>760</b>	<b>Allgemeine Baunebenkosten</b>			<b>3.123,75</b>
761	Gutachten und Beratung			3.123,75
<b>01</b>	<b>LV Sanierung Kunstrasen Kostenberechnung 11.04.2...</b>			<b>3.123,75</b>
01.02.5	Baugrundanalyse inkl. Bewertung gem. LAGA u. Ersatzbausto...	1 ps...	3.123,75	3.123,75
!	<b>Fehlende Kostengruppe in Position bzw. Teilmenge</b> - Kontrollieren Sie die Kostengruppenzuordnung im Dialog: 'Eigenschaften Position' auf der Registerkarte 'Weiteres' bzw. die Kostengruppenzuordnung der Mengenermittlung. - Kontengliederung: DIN 276 (2018-12)			-

### Gesamtsumme: Sanierung Kunstrasen im Volksparkstadion Gotha

Gesamt, Netto: **789.610,60 EUR**  
 zzgl. MwSt.: 150.026,05 EUR  
Gesamt, Brutto: **939.636,65 EUR**