

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja gminnych obiektów sportowych - Bieliny  
ADRES INWESTYCJI : Bieliny  
INWESTOR : Gmina i Miasto Ulanów  
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 5, 37 - 410 Ulanów  
BRANŻA : budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marian Daczyński  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	0,6	ha	0,600	
				RAZEM	0,600
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek( ferezowanie starej nawierzchni boiska na gr.2cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	5800,00	m <sup>2</sup>	5800,000	
	analogia			RAZEM	5800,000
3	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0220-05	5800,00*0,15	m <sup>3</sup>	870,000	
				RAZEM	870,000
4	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III (NIWELACJA KORYTA BOISKA Z NADANIEM POBUDOWIE PROJEKTOWANYCH SPADKÓW ,UKŁAD KOPERTOWY SPADEK 0,5 %	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-02	5800*0,15	m <sup>3</sup>	870,000	
				RAZEM	870,000
5	KNR 0911	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (ulożenie siatki na kreta) czko 16x16 gramatura 40g/m2 zakłady na łączeniach 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01	5800*1,2	m <sup>2</sup>	6960,000	
	analogia			RAZEM	6960,000
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. ( WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU PŁUKANEGO FR.0-2mm łącznie 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	5800,000	
		5800,00		RAZEM	5800,000
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża do 0,9 ls 0,96	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	5800,00	m <sup>2</sup>	5800,000	
				RAZEM	5800,000
8	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm ( HUMUS Z ODZYSKU, WYKONAĆ NOWĄ WARSTWĘ WEGETACYJNĄ WEDŁUG NORMY DIN 18035-4)	ha		
d.1	0206-01	0,5800	ha	0,580	
				RAZEM	0,580
9	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką TRAWA BOISKOWA 2kg/100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-02	5800	m <sup>2</sup>	5800,000	
				RAZEM	5800,000
10	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.1	0208-02	0,5800	ha	0,580	
				RAZEM	0,580
11	KNR 2-23	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie do pełnego zamórawienia płyty boiska, naworzenie wertykulacja uzupełnianie ubytków.	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01	5800	m <sup>2</sup>	5800,000	
				RAZEM	5800,000
12	Kalkulacja	Malowanie linii zewnętrznych i wewnętrznych boiska	m		
d.1	własna	680,00	m	680,000	
				RAZEM	680,000
<b>2</b>		<b>Piłkochwyty, bramki, siedziska</b>			
13	KNNR 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - ogrodzenie wys. 1,5m	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-02	4,23+0,3*0,3*1*4	m <sup>3</sup>	4,590	
				RAZEM	4,590
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - 0,5x0,5x1 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01	9*2*0,5*0,5*1	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
15	Kalkulacja	Dostawa i montaż piłkochwyków stalowych systemowych : słup stalowy 80x80x2,2mm, dług. 7 m; stalowa tuleja słupa zabetonowana w stopie, zastrzały z profilu stalowego ocynkowanego 50x30x3mm; siatka bezwęzłowa polipropylenowa oczko 100x100mm oraz elementy mocujące siatkę - dla boiska piłkarskiego - 2x20m	kpl.		
d.2	własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16		Demontaż dwóch bramek do piłki nożnej stalowych zabetonowanych	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-23 d.2 0309-03	Osadzenie tulej aluminiowych do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-23 d.2 0309-04	Osadzenie tulej aluminiowych do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-23 d.2 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych o wym. 7,32 x 2,44m do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-23 d.2 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych o wym. 7,32 x 2,44m do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
21	KNR 2-18 d.3 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm wpięcie zasilania nawadniania do istniejącego wodociągu 65,00	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
22	KNR 2-18 d.3 0908-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-18 d.3 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-18 d.3 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	 -3,000
				RAZEM	-3,000
25	KNR 2-15 d.3 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.3 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Nawadnianie płyty boiska</b>			
27	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 488,00	m m	 488,000	 488,000
				RAZEM	488,000
28	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr. min. 32 mm 24,00	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
29	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr. zewnętrznej 63 mm 100,00	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
30	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr. zewnętrznej 40 mm 378,00	m m	 378,000	 378,000
				RAZEM	378,000
31	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż zraszaczy boiskowych o promieniu zraszania 22-24m 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
32	KNR-W 5-10 d.4 1106-01 analogia	Montaż rozdzielnicy z fundamentem analogia ( dostawa i montaż sterownika systemu nawadniania wraz z czujnikiem deszczu) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż studzienki zraszaczowej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel wielożyłowy typu YKY 2x1,5mm2 350,00	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 470,00	m		
			m	470,000	
				RAZEM	470,000
36	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
<b>5</b>		<b>Odwodnienie płyty boiska</b>			
37	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla rur drenażowych o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1293,00	m		
			m	1293,000	
				RAZEM	1293,000
38	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1293*0,15*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58,185	
				RAZEM	58,185
39	KNR 0911 d.5 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (wyłożenie geowłókniną 100g/m <sup>2</sup> wykopów pod rury drenażowe i przykrycie całej powierzchni boiska. 7600,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7600,000	
				RAZEM	7600,000
40	KNR 2-11 d.5 0101-02 analogia	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 8.0 cm (rurki z PCW) bez otuliny filtracyjnej 1180	m		
			m	1180,000	
				RAZEM	1180,000
41	KNR 2-11 d.5 0101-04 analogia	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 120 mm (rurki z PCW) bez otuliny filtracyjnej 113,00	m		
			m	113,000	
				RAZEM	113,000
42	KNR 2-11 d.5 0145-02 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 80mm i 120 mm obsypanie żwirem o frakcji 4-32mm i zasypanie wykopu o wym.0,25x0,55x1293m do wysokości gruntu. 1293,00	m		
			m	1293,000	
				RAZEM	1293,000
43	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
44	KNR 2-11 d.5 1601-01	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) 1	wylot.		
			wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki rewizyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Roboty końcowe</b>			
46	Kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja geodezyjna wykonanych robót 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000