

---

## MODERNIZACJA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RĘDZINACH  
ADRES INWESTYCJI : RĘDZINY ul. Szkolna 7  
INWESTOR : GMINA RĘDZINY  
ADRES INWESTORA : RĘDZINY ul. Wolności 87  
BRANŻA : budowlana - kod CPV 45 21 22 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż arch. Beata Gabryelska

DATA OPRACOWANIA : 02.03.2009

---

Stawka roboczogodziny : 12.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	70.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.03.2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Doboty demontażowe</b>					
1	d.1 kalk. własna	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej plecionej o wys. 180 cm wraz ze słupkami betonowymi 275	m m	 275.000	 275.000
				RAZEM	275.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż ogrodzenia z przęseł w ramach z kątownika wys. 160cm wraz ze słupkami stalowymi 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
3	d.1 kalk. własna	Demontaż bramy stalowej dwuskrzydłowej szer.400 cm wys. 160 cm wraz ze słupkami stalowymi 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	Demontaż furtki stalowej wraz ze słupkami 90 x 200 cm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. własna	Demontaż konstrukcji - wysięgniki do koszykówki+ słupki do siatkówki 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6	d.1 kalk. własna	Demontaż bramek do piłki ręcznej 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	d.1 KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
8	d.1 KNR 2-01 0106-05	Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
9	d.1 KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - trybuny 45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
10	d.1 KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowytł. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 175	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 175.000	 175.000
				RAZEM	175.000
11	d.1 KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
12	d.1 KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
13	d.1 KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
14	d.1 KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
15	d.1 KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
16	d.1 KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (całość terenu) 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
<b>2 Budowa boisk sportowych</b>					
17	d.2 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - boiska, bieżnia, skocznia 2310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2310.000	 2310.000
				RAZEM	2310.000
18	d.2 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 1810	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1810.000	 1810.000
				RAZEM	1810.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 2 d.2 0604-01 analogia	Izolacja z folii ogrodniczej - geomembrana (pod mączką ceglana)  450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
20	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 2310	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2310.000	  2310.000
				RAZEM	2310.000
21	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm ( podbudowa pod asfalt ) 1810	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1810.000	  1810.000
				RAZEM	1810.000
22	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (podbudowa pod asfalt i mączkę) 2310	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2310.000	  2310.000
				RAZEM	2310.000
23	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe czerwone o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - skocznia w dal; - bieżnia 3-torowa 270	m  m	  270.000	  270.000
				RAZEM	270.000
24	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - p.ręczna; - p.siatkowa/p.koszykowa 252	m  m	  252.000	  252.000
				RAZEM	252.000
25	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  252	m  m	  252.000	  252.000
				RAZEM	252.000
27	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - boiska sportowe = p.ręczna+ siatkówka+koszykówka 1810	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1810.000	  1810.000
				RAZEM	1810.000
28	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1810	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1810.000	  1810.000
				RAZEM	1810.000
29	KNR 2-23 d.2 0112-05	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o gr.warstwy 3 cm : - bieżnia 3-torowa = 360 m <sup>2</sup> ; - skocznia w dal = 90 m <sup>2</sup> 450	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
30	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanych boisk i ogrodzeń  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>3 Sprzęt sportowy</b>					
31	KNR 2-23 d.3 0305-03	Montaż progu do skoku w dal i trójskoku  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-23 d.3 0306-01 analogia	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni - piaskownica drewniana do skoku w dal - deski grub. 30mm impregnowane  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-23 d.3 0309-02 analogia	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki (tuleje z deklami)  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-23 d.3 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-23 d.3 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki (dostawa kompletu : siatka z naciągami, słupki alu uniwersalne 2 szt., stojak dla sędziego)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-23 d.3 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatkami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.3 kalk. własna	Dostawa zestawu do badmintonu - zestaw rekreacyjny (słupki, naciąg, siatka, kpl raketek z lotkami)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-23 d.3 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojak o przekroju okrągłym 1-słupowy z wysięgnikiem - 2 szt - tuleja montażowa - 2 szt - tablica z laminatu z ramą wzmacniającą 180 x 105cm - 2 szt - obręcz uchylna sprężynowa z siatką - 2 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-23 d.3 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - betonowanie tulei pod słupki, stojaki i bramki	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
40	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż do podłoża ławek betonowych z siedziskami drewnianymi	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
41	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery 5 -stan. ze stali ocynk.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.3 kalk. własna	Dostawa piasku do piaskownicy - skocznia w dal.	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>4 Plac rekreacyjny trawiasty</b>					
43	KNR 2-01 d.4 0401-02	Przygotowanie terenu - mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.III-IV) 0.125	ha		
			ha	0.125	
				RAZEM	0.125
44	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wraz z wybieraniem i odwozem kamieni 1250	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1250.000	
				RAZEM	1250.000
45	KNR 2-23 d.4 0205-01	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu,ziemi żyznej, pospółki wykonywane ręcznie 65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
46	KNR 2-23 d.4 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
<b>5 Ogrodzenia</b>					
47	KNR 2-23 d.5 0404-03 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama wjazdowa systemowa dwuskrzydłowa szer.400cm wys. 173 cm ogrodzenia panelowego Nylofor 3D typu EGIDA 3D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-23 d.5 0404-04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka systemowa EGIDA 3D (Nylofor 3D) - furtka szer. 100 cm wys. 173cm = 2 szt.; - furtka szer. 100cm wys. 150 cm = 1 szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-23 d.5 0401-01 analogia	Ogrodzenie placu sportowego systemowe firmy BETAFENCE Nylofor 3D wys. 173 cm z siatki powlekanej (lub równoważne) - kompletne. Słupki betonowane	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNR 2-23 d.5 0401-01 analogia	Ogrodzenie - piłkochwyt wys. 400 cm z siatki plecionej RESITOR TENIS powlekanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - kompletne (lub równoważne) : - siatka ocynk powlekana oczka 45x45mm grub.drotu 3mm; - słupy naciągowe (4 szt); - słupy pośrednie (20 szt); - drut naciagowy; - napinacze (ok. 20 szt.); Słupki betonowane.	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie z siatki plecionej ocynk. powlekanej RESITOR wys. 200 cm oczko 50x50mm - kompletne (lub równoważne) : - słupy podporowe; - słupy pośrednie; - drut wiązałkowy i naciagowy; - pręt napinający ; - napinacze, obejmy, przelotki. Słupki betonowane. 125	m          m	          125.000	          125.000
				RAZEM	125.000
52 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia z płyt betonowych 5-przęsłowych wys. 250 cm 90	m    m	    90.000	    90.000
				RAZEM	90.000
53 d.5	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie dołu chłonnego wys. 150 cm z siatki plecionej RESITOR powlekanej oczko 50x50mm na słupkach z rur stalowych powlekanych - kompletne (lub równoważne) - drut naciagowy i wiązałkowy; - napinacze; - obejmy; - słupy podporowe Słupki betonowane. 55	m          m	          55.000	          55.000
				RAZEM	55.000
54 d.5	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod słupy ogrodzeniowe 14.1	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    14.100	    14.100
				RAZEM	14.100