

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych ORLIK 2012 wraz z budynkiem zaplecza  
ADRES INWESTYCJI : Miastkow Koscielny dz. nr 134/2 134/3  
INWESTOR : Gmina Miastków Kościelny  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 08-420 Miastków Kościelny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Głazczka  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze wodociągowe</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01 0120-05</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa zapór ziemnych	km		
		86,9/1000	km	0,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,087</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0212-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,7*0,8*86,9	m <sup>3</sup>	118,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,184</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0415-01</b>	Wyrównanie kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		86,9*0,1*0,8	m <sup>3</sup>	6,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,952</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		86,9*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	6,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,952</b>
5 d.1	<b>KNR 2-28 0501-09 analogia</b>	Obsypka rurociągu piaskiem 30cm	m <sup>3</sup>		
		86,9*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	20,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,856</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0312-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (poz.2+poz.3)-poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	97,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,328</b>
7 d.1	<b>KNR-W 2-01 0228-03 analogia</b>	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	97,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,328</b>
8 d.1	<b>KNR-W 4-01 0107-01</b>	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
		1,7*86,9*2	m <sup>2</sup>	295,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,460</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-18 0801-03 analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm/100mm wraz z kołnierzami specjalnymi do rur PE SYSTEM 2000 firmy Hawle DN150/160 nr kat 0400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE wraz z kołnierzem specjalnym do rur PE SYSTEM 2000 firmy Hawle DN100/110 nr kat 0400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-18 0112-02 analiza indywidualna</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm	szt		
		- łuk dn110 90st - 1 szt			
		- łuk dn110 15st - 1 szt			
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		82,5	m	82,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,500</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4,4	m	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
14 d.1	<b>KNR-W 2-18 0109-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		4,1+15	m	19,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,100</b>
15 d.1	<b>!!!! KNR-W 2-18 0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Redukcja dwukołnierzowa dn 100/80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydrant nadziemny H4 dn 80 wraz z zasuwą kołnierzową dn80 typ E, obudową i skrzynką teleskopową, kolanem ze stopką dn80, oraz 2 kołnierzami specjalnymi do rur PE system 2000 dn 80/90	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0801-03</b> <b>analogia</b>	Trójnik kołnierzowy dn100/80 wraz z kołnierzami specjalnymi do rur PE SYS-TEM 2000 firmy Hawle dn100/110 i dn 100/90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-03</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm Redukcja PE dn 90/50	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm Redukcja PE dn 50/40	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Studnia wodomierzowa z uzbrojeniem</b>					
20 d.2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0201-07</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km 2,07*2,5*2,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,938</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 2,5*2,5*0,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0312-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.20-poz.21-(1,91*3,14*2*2/4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,941	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,941</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-03</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,941	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,941</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0527-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia szczelne PS przez ściany studni	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-06</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		2		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Redukcja dwukołnierzowa dn 100/80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0523-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe o śr.80 mm - Hawle DN 80 nr kat 4000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz specjalny do rur PE SYSTEM 2000 firmy Hawle DN100/110 nr kat 0400	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0523-03</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe o śr.100 mm - Hawle DN 100 nr kat 4000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0523-03</b> <b>analogia</b>	Zawór antyskażeniowy EA 423 RE dn 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 Przyłącze kanalizacja sanitarna</b>					
32 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72*0,9*1,3	m <sup>3</sup>	84,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,240</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-06</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m <sup>3</sup>		
		72*0,9*0,16	m <sup>3</sup>	10,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,368</b>
34 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b> <b>analogia</b>	Obsypka rurociągu piaskiem 30cm	m <sup>3</sup>		
		72*0,9*0,3	m <sup>3</sup>	19,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,440</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0312-0201</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.32-poz.33-poz.34	m <sup>3</sup>	54,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,432</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-03</b> <b>analogia</b>	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.35	m <sup>3</sup>	54,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,432</b>
37 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0107-01</b>	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
		1,5*47*2	m <sup>2</sup>	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0527-01</b> <b>analogia</b>	Przejścia szczelne PS przez ściany studni	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-10</b>	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		0,7	m	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0530-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (kinety)	m <sup>3</sup>		
		1,3	m <sup>3</sup>	1,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
43 d.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0614-01</b>	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m <sup>3</sup>		
		25*0,5*0,9	m <sup>3</sup>	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,250</b>
44 d.3	<b>KNR 4-05I</b> <b>0318-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż rurociągu o śr.nom. 200 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4 Instalacja odwodnienia - drenaż</b>					
45 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		87,5*0,78*0,8+42*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	74,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,760</b>
46 d.4	<b>KNNR 1</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru (16-32mm) w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>		
		17,5*5*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
47 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		42*0,9	m <sup>2</sup>	37,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
48 d.4	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b> <b>analogia</b>	Obsypka rurociągu piaskiem 30cm	m <sup>3</sup>		
		42*0,9*0,3	m <sup>3</sup>	11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,340</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 42*0,9*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,230</b>
50 d.4	<b>KNNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.49+poz.48+poz.47*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,240</b>
51 d.4	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Rura drenarska karbowana z filtrem z włókna syntetycznego dn 75/65 87,5	m m	 87,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,500</b>
52 d.4	<b>KNNR 4 1322-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójni dn 160/110 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.4	<b>KNNR 4 1322-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm Dołącznik drenarski 110/75 5	szt szt	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54 d.4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
55 d.4	<b>KNNR 4 1417-02 analogia</b>	Studzienka drenarska rewizyjna dn 315 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.4	<b>KNNR-W 2-18 0513-05</b>	Zbiornik bezodpływowy V=9,9m <sup>3</sup> 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>