

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych "Orlik 2012" wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz oświetleniem zewnętrznym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4, 42-793 Sieraków  
INWESTOR : Gmina Ciasna  
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1, 42-793 Ciasna  
BRANŻA : KANALIZACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Rogal  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard SIDOROWICZ  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D-01.01.01	ANALOGIA - wytyczenie trasy kanałów	km	0.810	
		0.81			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
2	kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	własna				
	D-01.01.01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m³		
d.2	0104-01	stud. fi1200 - [2*2*1,3+2*2*2,3=14,4] stud. fi600 - [1,5*1,5*1,7+1,5*1,5*1,1*3=11,2] stud. fi300 - [0,8*0,8*1,1*3+0,8*0,8*1,6=3,1] kanał sanitarny - [84*0,6*1,3=65,5] kanał deszczowy - [102*0,8*1,6+32*0,8*0,7+32*0,6*1,1=169,6] drenaż - [508*0,4*0,7=142,2] przyłącze wodociągowe - [60*0,6*2=72]	m³		
	D-02.01.01	478	m³	478.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.I-II)	m³		
d.2	0301-01	ANALOGIA - wykopy kontrolne w pobliżu istniejącego uzbrojenia	m³	2.000	
	D-02.01.01	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wolnej przestrzeni między zasypką a kons- trukcją nawierzchni oraz zasypianie wykopów studni	m³		
d.2	0230-01	kan. deszczowa - [102*0,8*0,9=73,5] kan. sanit - [84*0,6*0,8=40,3] przył. wod - [60*0,6*1,5=54] studnie - [2,2*3,2+1,8*5,3+0,9*4,9=21] drenaż - [508*0,4*0,2=40,6]	m³	229.400	
	D-02.01.01	229.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>229.400</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - wywiezienie nadmiaru ziemi	m³		
d.2	0203-01		m³	250.600	
	0214-03				
	D-02.01.01	250.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.600</b>
7	kalkulacja	Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m³		
d.2	własna		m³	250.600	
	D-02.01.01	250.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.600</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
8	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m³		
d.3	0513-08	betonowa	m³	0.500	
		0.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	0513-03	głębok. 3m	stud.	1.000	
	D-03.02.01	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.3	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		Krotność = -1.8			
	D-03.02.01	1	[0.5 m]	1.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-18	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych	m²		
d.3	0721-03	powierzchni betonowych i murowanych	m²	9.300	
	D-03.02.01	9.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową	szt	2.000	
	D-03.02.01	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.3	0517-02	rurą teleskopową - analogia - studnie PVC o śr 600	szt	3.000	
	D-03.02.01	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0408-01				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D-03.02.01	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0408-03				
	z.sz.3.4.				
	9908				
	D-03.02.01	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	0408-04				
	z.sz.3.4.				
	9908				
	D-03.02.01	102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
17	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-01	zewn. 110 mm			
	D-03.02.01	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-03	zewn. 200 mm - wykopy umocnione - przejścia szczelne			
	z.sz.3.4.				
	9908				
	D-03.02.01	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-04	zewn. 250 mm - wykopy umocnione			
	z.sz.3.4.				
	9908				
	D-03.02.01	10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125	m		
d.3	0703-03 z.sz.	mm - rury z gotową otuliną			
	3.4.				
	D-03.02.01	508	m	508.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.3	0421-01	zewn. 110 mm - łączniki drenażu			
	D-03.02.01	20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KSNR 4	Zasuwa burzowa o śr. 150 mm	szt.		
d.3	0210-04				
	D-03.02.01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko-	m <sup>3</sup>		
d.3	0610-07	pie z gotowego kruszywa			
	D-03.02.01	46	m <sup>3</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-02				
	D-03.02.01	126.5	m <sup>2</sup>	126.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.500</b>
25	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-02	Krotność = 1.33			
	D-03.02.01	40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-02	Krotność = 2			
	D-03.02.01	126.5	m <sup>2</sup>	126.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.500</b>
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-01	Analogia - zagęszczenie obsypki i zasypki kanałów			
	D-03.02.01	40	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3	0804-02				
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.3	0804-03				
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
30	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych	szt.		
d.3	0217-02	metodą wciskową			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.3 0217-05	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i kitem asfaltowym o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
32	KNR 2-28 d.4 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-28 d.4 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-28 d.4 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 100 m 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.4 0103-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - rura ochronna 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.4 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - bloki podporowe pod kolano, zasuwę 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-28 d.4 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 2	prob. prob.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-18 d.4 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
40	KNR 2-18 d.4 0501-04 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka Krotność = 2 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41	KNR 2-01 d.4 0236-01 D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Analogia - zagęszczenie obsypki i zasypki kanałów 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR 2-28 d.4 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNKRB 5 d.4 0615-06	Przykrycie kabla taśmą foliową - oznakowanie przyłącza taśmą 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR 4-051 d.4 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1.2	odc. 50 m odc. 50 m	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>5</b>		<b>ZEWN. KANALIZACJA SANITARNA</b>			
45	KNR-W 2-18 d.5 0513-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.5 0513-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-18 d.5 0721-03 D-03.02.01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-18 d.5 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-18 d.5 0517-02 D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia - studnie PVC o śr 600 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.5 0408-01 z.sz.3.4. 9908 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 84	m m	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
51	KNR-W 2-18 d.5 0408-04 z.sz.3.4. 9908 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - rury ochronne 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR-W 2-18 d.5 0421-01 z.sz.3.4. 9908 D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR 2-18 d.5 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
54	KNR 2-18 d.5 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
55	KNR 2-18 d.5 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka Krotność = 2 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
56	KNR 2-01 d.5 0236-01 D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Analogia - zagęszczenie obsypki i zasypki kanałów 28.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>