

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu:

***Zespół boisk sportowych z zapleczem higieniczno-  
sanitarnym  
Przyłącza wody, kanalizacja sanitarna z przyłączami  
59-222 Miłkowice dz. nr 456 i 326***

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

**CPV -45231300-8** Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa i adres zamawiającego:

**Gmina Miłkowice  
59-222 Miłkowice  
ul. II Armii Wojska Polskiego 71**

Nazwa jednostki opracowującej,

**Zakład Usług Technicznych w Budownictwie  
Zbigniew Śniady  
ul. Karkonoska 1/16; 59-220 Legnica**

autor opracowania  
**Zbigniew Śniady**

**ZBIGNIEW ŚNIADY**  
59-220 Legnica, ul. Karkonoska 1/16  
upr. w spec. jedn. konstr.-budowlanej  
§ 5 ust. 2, § 7 i § 5 ust. 2, § 13 ust. 1  
pkt 2, Nr upr. 118/93/Lw

data opracowania  
**czerwiec 2008 rok**

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - SIECI I PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI**

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK ORLIK 2012 Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO SANITARNYM  
ADRES INWESTYCJI : MIŁKOWICE dz. nr 456 i 326  
INWESTOR : GMINA MIŁOWICE  
ADRES INWESTORA : 59-220 MIŁKOWICE ul. II ARMII WOJSKA POLSKIEGO 71

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Śniady

DATA OPRACOWANIA : czerwiec .2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec .2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1 KNR 2-01 d.1.1 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szer- okość 0.8-1.5 m teren średnio (123,70+124,0) : 2 = 123,85 mnpm zagłębienie średnio (122,10+122,50) : 2 = 122,30 mnpm zagłębienie średnio 123,85-122,30=1,55+0,02+0,10-0,15=1,52m 0,80*1,52*4,0*2	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>	9,728		
			RAZEM		9,728
2 KNR 2-01 d.1.1 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3. 0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1,52*4,0*2	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>	24,320		
			RAZEM		24,320
3 KNR 2-01 d.1.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 9,728-0,80*0,32*4,0*2	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>	7,680		
			RAZEM		7,680
4 KNR 2-01 d.1.1 0236-02	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spois- te kat. III-IV 7,68	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>	7,680		
			RAZEM		7,680
5 KNR 2-01 d.1.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 9,728-7,68	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>	2,048		
			RAZEM		2,048
6 KNR 2-01 d.1.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat.III-IV Krotność = 8 2,048	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>	2,048		
			RAZEM		2,048
7 Opiata d.1.1	Opiata lokalna za składowanie ziemi z wykopów na składowisku gmin- nym 2,048*1,70	ton			
		ton	3,482		
			RAZEM		3,482
<b>1.2 MONTAŻ PRZYŁĄCZY</b>					
8 KNR-W 2-18 d.1.2 0511-01	Podłoża pod kanały w gotowym wykopie z piasku grub. 10 cm 0,80*0,10*4,0*2	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>	0,640		
			RAZEM		0,640
9 KNR 2-28 d.1.2 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm (4,0+1,50+1,0)*2	m			
		m	13,000		
			RAZEM		13,000
10 KNR 2-28 d.1.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm z odejś- ciem 32mm 2	kpl.			
		kpl.	2,000		
			RAZEM		2,000
11 Analogia S- d.1.2 219 1200-01	Ustawienie zasuw o śr.nom. 25 mm 2	szt.			
		szt.	2,000		
			RAZEM		2,000
12 KNR-W 2-15 d.1.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl.			
		kpl.	2,000		
			RAZEM		2,000
13 KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2	kpl.			
		kpl.	2,000		
			RAZEM		2,000
14 KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,o śr.nomi- nalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.			
			2,000		
			RAZEM		2,000
15 KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy pró- bach szczelności przewodów PE o śr. 50-65 mm -18*2	10m różn. 10m różn.			
			-36,000		
			RAZEM		-36,000
16 KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
17KNR-W 2-18 d.1.29910-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65-2*18	10m różn. 10m różn.	-36,000	
				RAZEM	-36,000
18KNR-W 2-18 d.1.20511-04		Obsypka rur i nadsypanie nad rurami warstwy piasku gr. 20 ponad wierzch rury 0,80*0,23*4,0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,472	
				RAZEM	1,472
19KNR 2-28 d.1.20315-01		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20KNR 2-19 d.1.20219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,0*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2 SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
21KNR 2-01 d.2.10126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,50*5,50*0+2,0*(12,0+49,0+27,0+23,0)	m <sup>2</sup>	222,000	
				RAZEM	222,000
22KNR 2-01 d.2.10217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III teren średnio (123,40+123,50+123,60+123,75+123,70+124,0+123,75+124,0) : 8 = 123,72 mnpm dno kanału średnio (122,11+122,27+122,46+122,81+122,90+122,98+122,81+122,89) : 8 = 122,65 mnpm zagłębienie średnio 123,72-122,65=1,07+0,10-0,15=1,02m sieć Dn 160 = 111,0m, przyłącza Dn 160 = 11,0m przyjęto 90% objętości mechanicznie <sieć> 0,80*1,02*111,0*0,90 <przyłącza> 0,80*1,02*11,0*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,518 8,078	
				RAZEM	89,596
23KNR 2-01 d.2.10317-02		Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 89,596/0,90*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,955	
				RAZEM	9,955
24KNR 2-01 d.2.10230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <przyjęto 90% objętości mechanicznie> (89,596+9,955)*0,90 potrącić -0,80*0,46*(111,0+11,0)*0,90 -3,14*0,16*0,16*0,56*4*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89,596 -40,406 -0,162	
				RAZEM	49,028
25KNR 2-01 d.2.10320-02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 49,028/0,90*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,448	
				RAZEM	5,448
26KNR 2-01 d.2.10236-02		Zagęszczanie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 49,028+5,448	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54,476	
				RAZEM	54,476
27KNR 2-01 d.2.10212-03		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 89,596+9,955-49,028-5,448	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,075	
				RAZEM	45,075
28KNR 2-01 d.2.10214-02		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 8 45,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,075	
				RAZEM	45,075
29Oplata d.2.1		Oplata lokalna za składowanie ziemi z wykopów na składowisku gminnym 45,075*1,70	ton ton	76,628	
				RAZEM	76,628
<b>2.2 MONTAŻ SIECI I PRZYŁĄCZY</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 KNR-W 2-18 d.2.20511-01		Podłoża pod kanały w gotowym wykopie z piasku grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,10*(111,0+11,0)	m <sup>3</sup>	9,760	
				RAZEM	9,760
31 KNR 2-28 d.2.20503-01		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		111,0	m	111,000	
				RAZEM	111,000
32 KNR 2-28 d.2.20506-02		Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		5,50*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
33 KNR 2-28 d.2.20407-01		Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 Dn 160mm i pokrywą żelbetową A15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 KNR 2-28 d.2.20407-03		Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta PP 160 dopływ lewy typ 3 zamknięcie pokrywą żelbetową A15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 KNR 2-28 d.2.20407-05		Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - potrącenie za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		-4	szt.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
36 KNR-W 2-18 d.2.20527-01		Przejście przez ściany komór tulejami systemowymi krótkimi dla rur Dn 160mm przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm-wpięcie do istniejącej studni betonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 KNR-W 2-18 d.2.20706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 KNR-W 2-18 d.2.20511-04		Obsypka rur i nadsypanie nad rurami warstwy piasku gr. 20 ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,36*(111,0+11,0)	m <sup>3</sup>	35,136	
		-3,14*0,08*0,08*(111,0+11,0)	m <sup>3</sup>	-2,452	
				RAZEM	32,684
<b>2.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
39 KNR 2-21 d.2.30218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		222,0*0,15	m <sup>3</sup>	33,300	
				RAZEM	33,300

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zawór antyskażeniowy EA dn=25mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
2.	zasuwa do przyłącza domowego o śr.nom. 25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0039		0,0039	0,00		
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1970		0,1970	0,00		
5.	klamry ciesielskie	kg	2,4563		2,4563	0,00		
6.	tablica informacyjna do znakowania wodociągów	szt	2,0000		2,0000	0,00		
7.	taśma z polichlorku winylu do znakowania wodociągów	m	8,8000		8,8000	0,00		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	54,3583		54,3583	0,00		
9.	złączki zaciskowe do rur PE przejściowe 32\25 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
10.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0209		0,0209	0,00		
11.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,0202		0,0202	0,00		
12.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	7,0500		7,0500	0,00		
13.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm z uszczelkami	m	115,4400		115,4400	0,00		
14.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 160 mm z uszczelkami	m	11,4400		11,4400	0,00		
15.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	13,9100		13,9100	0,00		
16.	rury z polietylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	0,8400		0,8400	0,00		
17.	kształtki zaciskowe do PE o śr. zewn. 32 mm- kolana 90stopni	szt	4,0000		4,0000	0,00		
18.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
19.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
20.	obudowa do zasuw o śr.nom. 25 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
21.	skrzynka uliczna do zasuw wodociągowych	szt	2,0000		2,0000	0,00		
22.	nawiertki do rur PE 110 z odejściem 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
23.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	2,0000		2,0000	0,00		
24.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
25.	rury karbowane 315 mm	m	4,3200		4,3200	0,00		
26.	kinety PP 160 typ 1 Dn 160	szt	2,0000		2,0000	0,00		
27.	kinety PP 160/160 160 typ 3	szt	2,0000		2,0000	0,00		
28.	pokrywy żelbetowa A15 do rur karbowanych 315 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
29.	kształtka tuleja systemowa krótka dla rury Dn 160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
30.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25\20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
31.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł