

Przedmiar robót

Nazwa obiektu:

***Zespół boisk sportowych z zapleczem higieniczno-
sanitarnym
Odwodnienie – drenaż pod płytą boiska
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 Miłowice
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 specjałn. konstr. budowlanej
§ 5 ust. 2, § 7 i § 8 ust. 2, § 13 ust. 1
pkt 2, Nr upr. 1/8/93/Lw

data opracowania
czerwiec 2008 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk w Miłkowicach
ADRES INWESTYCJI : 59-222 Miłkowice
INWESTOR : Gmina Miłkowice
ADRES INWESTORA : 59-222 Miłkowice ul. II 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
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 d.10217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III teren średnio 124,00 mnpm zagłębienie rury drenazu średnio (123,03+123,04+123,06+123,07+ 123,08+123,09+123,10+123,12+123,13+123,14+123,14) : 11 = 123,09 mnpm zagłębienie średnio 124,0-123,09 = 0,91m kolektor zbiorczy teren 124,00 mnpm, rura 123,09 mnpm zagłębienie h=124,00-123,09 = 0,91m zrzut do rowu teren średnio (124,60+124,0) : 2 = 124,30 mnpm dno średnio (122,97+123,02) : 2 = 123,00 mnpm zagłębienie 124,30-123,0= 1,30 m grubość warstw konstrukcyjnych nawierzchni 0,33 m wykop pod drenaz h=0,91-0,33=0,68m przyjęto 90% nawierzchni mechanicznie (0,40+0,80)*0,50*0,68*25,0*11*0,9 zbiorczy (0,40+0,80)*0,5*0,68*(71,0-1,32)*0,90 zrzut do rowu h=1,30+0,10=1,40m 0,80*1,40*(24,0-1,32)*0,9 studnie d = 1000mm h=124,0-122,20=1,80+0,30=2,10m 3,14*1,32*1,32*2,10*0,90	m ³		
			m ³	100,980	
			m ³	25,586	
			m ³	22,861	
			m ³	10,340	
				RAZEM	159,767
2	KNR 2-01 d.10317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m (0,40+0,80)*0,5*0,68*25,0*11*0,10 (0,40+0,80)*0,5*0,68*(71,0-1,32)*0,10 0,80*1,40*(24,0-1,32)*0,10	m ³		
			m ³	11,220	
			m ³	2,843	
			m ³	2,540	
				RAZEM	16,603
3	KNR 2-01 d.10317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 2.6-4.5 m <studnia 1000> 3,14*1,32*1,32*2,10*0,10	m ³		
			m ³	1,149	
				RAZEM	1,149
4	KNR 2-01 d.10322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3. 0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,40*2*(24,0-1,32) 3,14*2,64*2,10	m ²		
			m ²	63,504	
			m ²	17,408	
				RAZEM	80,912
5	KNR 2-01 d.10322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3. 0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 3,14*2,64*2,10*1,64	m ²		
			m ²	28,549	
				RAZEM	28,549
6	KNR 2-01 d.10230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przyjęto 90 % objętości mechanicznie <wykopy> (159,767+16,603+1,149)*0,90 potracić -3,14*0,72*0,72*2,10*0,90 -3,14*0,20*0,20*0,94*0,90 -0,80*0,46*(24,0-0,72)*0,90 -(0,40+0,80)*0,5*0,68*(71,0-0,72)*0,9 -(0,40+0,80)*0,5*0,68*25,0*11*0,90	m ³		
			m ³	159,767	
			m ³	-3,076	
			m ³	-0,106	
			m ³	-7,710	
			m ³	-25,807	
			m ³	-100,980	
				RAZEM	22,088
7	KNR 2-01 d.10320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1. 5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m <wykop> 16,603 -0,80*0,46*(24,0-0,72)*0,10 -(0,40+0,80)*0,5*0,68*(71,0-0,72)*0,10 -3,14*0,20*0,20*0,94*0,10 -(0,40+0,80)*0,5*0,68*25,0*11*0,10	m ³		
			m ³	16,603	
			m ³	-0,857	
			m ³	-2,867	
			m ³	-0,012	
			m ³	-11,220	
				RAZEM	1,647
8	KNR 2-01 d.10320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m <wykop> 1,149 -3,14*0,72*0,72*2,10*0,10 -(0,40+0,80)*0,5*0,68*0,60*0,10 -0,80*0,46*0,60*0,10	m ³		
			m ³	1,149	
			m ³	-0,342	
			m ³	-0,024	
			m ³	-0,022	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-01 d.10236-02	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 22,08+1,647+0,761	m ³ m ³	RAZEM 24,488	0,761 24,488
10	KNR 2-01 d.10212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <wykopy> 159,767+16,603+1,149 <zasypki potrącić> -(22,08+1,647+0,761)	m ³ m ³ m ³	177,519 -24,488 RAZEM	153,031
11	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 153,031	m ³ m ³	153,031 RAZEM	153,031
12	Oplaty d.1	Oплата lokalna zaskładowanie ziemi z wykopów na składowisku 153,031*1,70	ton ton	260,153 RAZEM	260,153
2.MONTAŻ ODWODNIENIA					
13	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podłoża pod kanały z piasku grub. 10 cm <zrzut> 0,80*0,10*(24,0-0,72) <studnia 400> 3,14*0,20*0,20*0,10	m ³ m ³ m ³	1,862 0,013 RAZEM	1,875
14	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podsypka ze żwiru płukanego grub. 10 cm <drenaż> (0,40+0,50)*0,5*0,10*25,0*11 <zbiornicz> (0,40+0,50)*0,5*0,10*(71,0-0,72)	m ³ m ³ m ³	12,375 3,163 RAZEM	15,538
15	KNR-W 2-18 d.20511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <studnia 1000> 3,14*0,72*0,72*0,15	m ³ m ³	0,244 RAZEM	0,244
16	KNR-W 2-18 d.20408-01	Kanały z rur drenarskich tunelowych z płaskim dnem częściowo ssących PVC -U łączonych na wcisk o śr. 100 mm 25,0*11,0	m m	275,000 RAZEM	275,000
17	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur drenarskich PVC-U tunelowych z płaskim dnem częściowo ssących łączonych na wcisk o śr. 160 mm 71,0	m m	71,000 RAZEM	71,000
18	KNR-W 2-18 d.20422-02	Kształtki PVC -U do rur drenażowych tunelowych trójkielichowe łączone na wcisk o śr. 160 mm- trójniki 160\160mm 11	szt szt	11,000 RAZEM	11,000
19	KNR-W 2-18 d.20421-02	Kształtki PVC-U do rur drenarskich jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 160 mm- redukcja 160\100 11	szt szt	11,000 RAZEM	11,000
20	KNR-W 2-18 d.20421-01	Kształtki PVC do rur drenarskich jednokielichowe łączone na wcisk o śr. 100 mm - zaślepki do rur drenarskich PVC 100 mm 11	szt szt	11,000 RAZEM	11,000
21	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	24,000 RAZEM	24,000
22	KNR-W 2-18 d.20517-01	Studzienki drenarskie kontrolne systemowe PCV o śr 400 mm i wysokości 1,0m - zamknięcie pokrywa betonowa betonowym 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-18 d.20513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000 RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18 d.20513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000 RAZEM	-2,000
25	KNR-W 2-18 d.20527-01	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi krótkimi dla rur drenarskich o średnicy 160mm przy grubości ściany do 20 cm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 KNR 2-01 d.20610-07		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z go- towego kruszywa (0,50+0,80)*0,5*0,58*25,0*11 -3,14*0,05*0,05*25,0*11 (0,50+0,80)*0,5*0,58*(71,0-0,72) -3,14*0,08*0,08*(71,0-0,72)	m ³ m ³ m ³ m ³	103,675 -2,159 26,496 -1,412	
				RAZEM	126,600
27 KNR-W 2-18 d.20511-04		Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku 0,80*0,36*(24,0-0,72) -3,14*0,08*0,08*(24,0-0,72)	m ³ m ³ m ³	 6,705 -0,468	
				RAZEM	6,237
28 KNR-W 2-18 d.20706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 KNR 2-18 d.20627-01		Umocnienie skarp przy wylotach kanałów 0,50	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0144		0,0144	0,00		
2.	gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	0,6697		0,6697	0,00		
3.	klamry ciesielskie	kg	8,3434		8,3434	0,00		
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000		0,2000	0,00		
5.	piasek	m ³	10,1943		10,1943	0,00		
6.	związ piukany gruby	m ³	18,9564		18,9564	0,00		
7.	związ piukany	m ³	160,9086		160,9086	0,00		
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,2300		2,2300	0,00		
9.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,1200		4,1200	0,00		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320		0,2320	0,00		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,4700		0,4700	0,00		
12.	masa betonowa z kruszywa naturalnego B-15	m ³	0,5250		0,5250	0,00		
13.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0300		0,0300	0,00		
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,0696		0,0696	0,00		
15.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.19-25mm	m ³	0,1150		0,1150	0,00		
16.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0100		0,0100	0,00		
17.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0843		0,0843	0,00		
18.	woda z rurociągu	m ³	1,7300		1,7300	0,00		
19.	kręgi betonowe wys.500 mm d=1000mm	szt	5,0000		5,0000	0,00		
20.	kręgi betonowe wys.500 mm d=1000mm	szt	-2,0000		-2,0000	0,00		
21.	stożek betonowy	szt	1,0000		1,0000	0,00		
22.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	1,0000		1,0000	0,00		
23.	pokrywa betonowa	szt	1,0000		1,0000	0,00		
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1240\600	szt	1,0000		1,0000	0,00		
25.	rury drenarskie tunelowe z płaskim dnem częściowo ssące kielichowe z uszczelką PVC-U o śr. 100 mm	m	280,5000		280,5000	0,00		
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24,4800		24,4800	0,00		
27.	rury drenarskie PVC -U tunelowe z płaskim dnem częściowo ssące kielichowe z uszczelką o śr. 160 mm	m	72,4200		72,4200	0,00		
28.	kształtki do rur drenarskich trójkielichowe PVC-U z uszczelką o śr. 160 mm - trójniki 160\160	szt	11,0000		11,0000	0,00		
29.	kształtki do rur drenarskich jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. 160 mm - redukcje 160\100	szt	11,0000		11,0000	0,00		
30.	kształtki jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. 100 mm - zaślepki do rur drenarskich o śr. 100 mm	szt	11,0000		11,0000	0,00		
31.	właz kanałowy betonowy d=600mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
32.	stopnie włazowe żeliwne	szt	4,6000		4,6000	0,00		
33.	kineta studzienki z PP 400mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
34.	uszczelka d=400mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
35.	przejście szczelne dla rur drenarskich tunelowych d=160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
36.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł