
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 1, Barlinek
INWESTOR : Gmina Barlinek
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Imbra

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIE- NIE BOISKA				0.00	0.00	0.00
2	KANALIZACJA SANITARNA				0.00	0.00	0.00
3	SIEĆ WODOCIAGOWA				0.00	0.00	0.00
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA				0.00	0.00	0.00
5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZA- CYJNA				0.00	0.00	0.00
6	INSTALACJA WENTYLACJI				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIE BOISKA					
1 d.104	KNR 2-01 0215-SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		20*34*2*0.5*[1.05+0.67]*0.4<dreny boiska>	m³	467.840	
		[18*4*2+14*18*0.5*2+5.5*4+6*2.5+1*18*4+23*1*2]*1.45<skrzynki Azura>	m³	798.950	
		<d13.-d19>0.5*[1.05+0.67]*0.6*113.41	m³	58.520	
		<d13-d13.3>0.5*[1.04+1.02]*0.6*2.43	m³	1.502	
		<d14-d15>0.5*[1.03+1.14]*0.6*13.34	m³	8.684	
		<d15-d16>0.5*[1.14+0.4]*0.6*10.19	m³	4.708	
		<d17-d17.1>0.5*[0.99+0.98]*0.6*0.92	m³	0.544	
		<d18-d18.1>0.5*[0.71+0.7]*0.6*0.92	m³	0.389	
		<d11-d11.1>0.5*[0.68+0.67]*0.6*0.81	m³	0.328	
		<d1-d8>0.5*[1.05+0.65]*0.6*114.89	m³	58.594	
		<d1.2-d1.3>0.5*[1.03+1.02]*0.6*0.8	m³	0.492	
		<d6-d6.1>0.5*[0.97+0.97]*0.6*0.87	m³	0.506	
		<d7-d7.1>0.5*[0.7+0.69]*0.6*0.88	m³	0.367	
		<d12-d12.1>0.5*[0.66+0.65]*0.6*0.86	m³	0.338	
<d10-d9>0.5*[1.05*0.66]*0.6*18	m³	3.742			
<d3.2-d5>0.5*[1.1+1.1]*0.6*16.2	m³	10.692			
<d3-d3.1>0.5*[1.05+0.88]*0.6*2.31	m³	1.337			
				RAZEM	1417.533
2 d.101	KNR 2-18 0613-SST - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.101	KNR 2-18 0625-SST - 01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.10517-01	KNR-W 2-18 SST - 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.10408-01	KNR-W 2-18 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.10408-02	KNR-W 2-18 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16+2.43+25.53+0.92+0.92+.81+15.87+0.8+0.87+0.88+0.86+18+16.19+2.31	m	102.390	
				RAZEM	102.390
7 d.10408-03	KNR-W 2-18 SST - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		97.41+99.02	m	196.430	
				RAZEM	196.430
8 d.101	KNR 2-02 0615-SST - 01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr.warstwy 10cm - docieplenie rurociągów keramzytem	m²		
		0.6*[75.8+80.87+30]	m²	112.002	
				RAZEM	112.002
9 d.1	analiza własna SST - 01	Skrzynki rozsączające 200l np. Azura f. Wavin	szt		
		458	szt	458.000	
				RAZEM	458.000
10 d.10421-01	KNR-W 2-18 SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -redukcja 110/160 mm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.10421-03	KNR-W 2-18 SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200 mm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.10421-02	KNR-W 2-18 SST - 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160/160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.10408-01 analogia	KNR-W 2-18 SST - 01	Drenaż w gotowym wykopie z rur drenarskich PCV 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		20*34*2	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
14 d.107	KNR 2-01 0610-SST - 01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		20*34*2*0.4*0.5	m³	272.000	
		18*4*2*0.5	m³	72.000	
		14*18*0.5*2*0.5	m³	126.000	
		5.5*4*0.5	m³	11.000	
		6*2.5*0.5	m³	7.500	
		1*18*4*1	m³	72.000	
		23*1*2*1	m³	46.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	analiza własna	Odwodnienie liniowe np. N100K kl. B f.ACO	m	RAZEM	606.500
d.1		29+3.5+3.5 103*2 12*8*2	m m m	36.000 206.000 192.000	
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	434.000
d.1	0511-01	<110>40*0.1*0.4	m ³	1.600	
	SST - 01	<160>102.39*0.1*0.4	m ³	4.096	
		<200>196.43*0.1*0.4	m ³	7.857	
				RAZEM	13.553
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-04 analogia	Obsypka rurociągów			
	SST - 01	<110>40*0.31*0.4	m ³	14.744	
		<160>102.39*0.36*0.4	m ³	31.429	
		<200>196.43*0.4*0.4	m ³	-0.380	
		-3.14*0.055*0.055*40	m ³	-2.058	
		-3.14*0.08*0.08*102.39	m ³	-6.168	
		-3.14*0.1*0.1*196.43	m ³		
				RAZEM	37.567
18	KNR 2-01 0230-	Zасыpywanie wykopów спычаркамі з прэмішчэннем грунту на odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	01	#p1-#p14-#p16-#p17-458*1*0.4*0.5	m ³	668.313	
	SST - 01			RAZEM	668.313
19	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	#p18	m ³	668.313	
				RAZEM	668.313
20	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w ha-	m ³		
d.1	05	dachach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
	SST - 01	#p1-#p18	m ³	749.220	
				RAZEM	749.220
21	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	02	po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV			
	SST - 01	Krotność = 15	m ³	749.220	
		#p20		RAZEM	749.220
22	analiza własna	Opłata za wóz i skaldowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	m ³		
d.1	SST - 01	#p20	m ³	749.220	
				RAZEM	749.220
23	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1	SST - 01	3	prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
24	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	04	<s1-s2>0.5*[1.83+1.75]*0.6*3.77	m ³	4.049	
	SST - 01	<s3-s4>0.5*[1.76+1.77]*0.6*1.66	m ³	1.758	
				RAZEM	5.807
25	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia na ka-	stud.		
d.2	01 analogia	nale			
	SST - 01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	analiza własna	Wykonanie włączenia do istniejącej studni betonowej o śr. 1000 mm	szt		
d.2	SST - 01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	3.77+1.66	m	5.430	
	SST - 01			RAZEM	5.430
28	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	0511-01	0.6*0.1*5.43	m ³	0.326	
	SST - 01			RAZEM	0.326
29	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.2	0511-04 analogia	Obsypka rurociągów			
	SST - 01	0.6*0.4*5.43	m ³	1.303	
		-3.14*0.08*0.08*5.43	m ³	-0.109	
				RAZEM	1.194
30	KNR 2-01 0230-	Zасыpywanie wykopów спычаркамі з прэмішчэннем грунту на odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	01	#p24-#p28-#p29	m ³	4.287	
	SST - 01			RAZEM	4.287

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-01 d.20228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		#p30	m ³	4.287	
				RAZEM	4.287
32	KNR 2-18 0804- d.201 SST - 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
33	KNR 2-01 0215- d.304 SST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przyjęto 70% wykopów mechanicznych	m ³		
		<w1-w11>0.3*212.4		63.720	
		<sw2-w18>0.3*0.7*134.2		28.182	
		<w22-w24>0.6*0.5*[1.5+1.39]*5.3		4.595	
		<w25-w28>0.6*1.5*33		29.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		126.197*0.7	m ³	126.197	
				88.338	
				RAZEM	88.338
34	KNR 2-01 0318- d.302 SST - 01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		
		126.197*0.3	m ³	37.859	
				RAZEM	37.859
35	KNR-W 2-18 d.30109-01 analogia SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		82.4+5.3+2	m	89.700	
				RAZEM	89.700
36	KNR-W 2-18 d.30109-01 analogia SST - 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		130+134.2+33+4	m	301.200	
				RAZEM	301.200
37	KNR-W 2-18 d.30111-01 analogia SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - połączenie z istniejącym wodociągiem	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-18 d.30111-01 analogia SST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-19 d.30102-01 SST - 01	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		390.7	m	390.700	
				RAZEM	390.700
40	KNR 2-15 0114- d.302 analogia SST - 01	Zraszacz boiska	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-18 d.30704-01 SST - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.30708-01 SST - 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-18 0803- d.301 SST - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.30511-01 SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.3*0.1*390.1	m ³	11.703	
				RAZEM	11.703
45	KNR-W 2-18 d.30511-04 analogia SST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów	m ³		
		0.3*0.35*390.1	m ³	40.961	
				RAZEM	40.961

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-01 0230-d.301 SST - 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		#p33-#p44-#p45	m ³	35.674	
				RAZEM	35.674
47	KNR-W 2-01 0228-01 SST - 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		#p46	m ³	35.674	
				RAZEM	35.674
48	KNR 2-01 0212-d.305 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p44+ #p45	m ³	52.664	
				RAZEM	52.664
49	analiza własna d.3 SST - 01	Oplata za wóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m ³		
		#p48	m ³	52.664	
				RAZEM	52.664
4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA					
50	KNR-W 2-15 d.40111-02 SST - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN20	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 2-15 d.40111-01 SST - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN20	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 2-15 d.40111-03 SST - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR-W 2-15 d.40111-02 SST - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PM16	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15 d.40111-01 SST - 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 2-15 d.40143-01 SST - 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 np. Elektromet WJ100 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.40116-01 SST - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNR-W 2-15 d.40116-03 SST - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.40116-05 SST - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4 0132-01 d.4 SST - 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4 0132-01 d.4 SST - 01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-15 0115-d.402 SST - 01	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-15 0115-d.402 SST - 01	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4 0132-01 d.4 SST - 01	Zawory kątowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR 0-34 0101-d.403 SST - 01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

- 7 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-15 0221- d.502 SST - 01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2-15 d.50230-05 SST - 01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 2-15 d.50234-02 SST - 01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15 d.50230-02 SST - 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	analiza własna d.5SST - 01	Poręcz łukowa uchylna do umywalki 60 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 d.50233-03 SST - 01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	analiza własna d.5SST - 01	Poręcz łukowa uchylna do WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA WENTYLACJI					
91	KNR 2-17 0201- d.601 SST - 01	Wentylatory łazienkowe z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-17 0113- d.601 SST - 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.14	m ²	4.140	
				RAZEM	4.140