

Pracownia Budowlana PROJEKT SERVICE SZCZECIN

ul. Seledynowa 20
70-781 SZCZECIN

e-mail: prabud@prabud.pl
www.prabud.pl

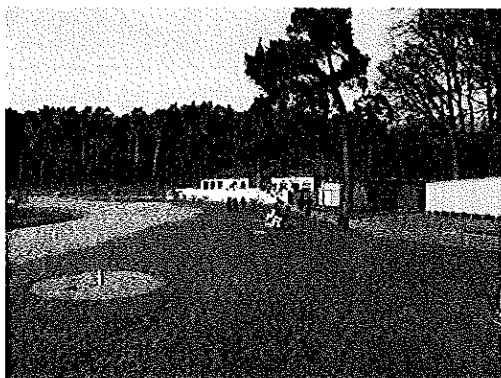
Fax.: 0048 91 4320834

Tel.: 0048 91 4633688

Mob.: 0048 502 122999

PRZEDMIAR ROBÓT

pompowni i kanalizacji sanitarnej na kąpielisku miejskim Głębokie
przy ul. Zegadłowicza 1 w Szczecinie z uwzględnieniem istniejących
elementów instalacji i sieci oraz urządzeń kanalizacyjnych



Obiekt:	kanalizacja sanitarna istniejących obiektów na miejskim kąpielisku Głębokie w Szczecinie
Adres:	Kąpielisko Głębokie ul. Zegadłowicza 1 71-372 SZCZECIN
Numer działek:	93/7 obręb 2001 miasto Szczecin
Zlecniodawca:	Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125 A 71-047 SZCZECIN
Faza:	przedmiar robót i kosztorys

Nr opracowania 31/2010

SZCZECIN, marzec 2010 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		roboty demontażowe kod CPV 45111220-6			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-01				
1		(4.8+5.2+6.2+5.25+12.7)*2+10.2	m ²	78.50	
				RAZEM	78.50
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		(2.4+1.8+3.2+2.3+1.5+1.5)*0.3*0.3	m ³	1.14	
				RAZEM	1.14
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-08				
1		2.4+1.8+3.2+2.3+1.5+1.5	m	12.70	
				RAZEM	12.70
4	KNR 2-18	Rozebranie studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0613-01				
1	pz	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Roboty ziemne kod CPV 45 111 200-0			
5	KNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1.	01 0805-01				
2		15.51*0.9*2.3+5.3*0.9*1.23+6.17*0.9*1.4+17.9*0.9*2.8+23.1*0.9*1.8+16.4*0.9*1.8	m ³	154.85	
				RAZEM	154.85
6	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	01 0212-02				
2		2*2*3.8	m ³	15.20	
				RAZEM	15.20
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-01				
2		4*2*3.8	m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
8	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	18 0511-02				
2		(15.51*0.9+5.3*0.9+6.17*0.9+17.9*0.9+23.1*0.9+16.4*0.9)*0.2	m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
1.3		Roboty montażowe kod CPV 45 232 440-8, CPV 45232423-3			
9	KNR 2-18	Rurociągi kanalizacji tłocznej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	0109-02				
3		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 3		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
11	KNR 2-18 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III	stud.		
d.1. 3		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-18 0621-02	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1150 mm	kpl.		
d.1. 3		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-18 0625-03	Studzienki ściekowe z PVC Tegra 600 bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.1. 3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z PVC Tegra 600 z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1. 3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-18 0621-02	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1150 mm	kpl.		
d.1. 3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 0513-06	Przepompownia ścieków deszowych w studni żelbetowej z kompletnym wyposażeniem wg oferty firmy Instal-compact	[0.5 m] stud.		
d.1. 3		1	[0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
d.1. 3		5	odc. - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4		Roboty nawierzchniowe kod CPV 45 233 142-6			
18	KNR 2-31 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m²		
d.1. 4		11.7	m²	11.70	
				RAZEM	11.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 4	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (4.8+5.2+6.2+5.25+12.7)*2	m ² m ²	 68.30	
				RAZEM	68.30
20 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Ogrodzenie CPV 45 34 2000-6			
22 d.1. 5	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wys.2 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
23 d.1. 5	KNR 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1		Roboty demontażowe kod 45111220-6			
24 d.2. 1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 32.25*1.2+3*1.2+3.6*1.2*2+4*1.2	m ² m ²	 55.74	
				RAZEM	55.74
25 d.2. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 32.25*1.2+3*1.2+3.6*1.2*2+4*1.2	m ² m ²	 55.74	
				RAZEM	55.74
26 d.2. 1 pz	KNR 2-18 0613-01	Rozebranie studnie rewizyjnej z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.2		Roboty ziemne kod CPV 45 111 200-0			
27 d.2. 2	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 73.2*0.9*2.1+35.7*0.9*1.8+(3.4+2.6+1.6+3.9+3.8+6.7+3.4+3.7+1.5)*.9*1.4	m ³ m ³	 234.74	
				RAZEM	234.74

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.2. 01 0212-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 56*1.6+2*2*3	m ³ m ³	 101.60	
				RAZEM	101.60
29	KNR 2-01 d.2. 0322-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*2*3.8	m ² m ²	 30.40	
				RAZEM	30.40
30	KNR-W 2- d.2. 18 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 73.2*0.9*0.2+35.7*0.9*0.2+(3.4+2.6+1.6+3.9+3.8+6.7+3.4+3.7+1.5)*.9*1.4*0.2	m ³ m ³	 27.31	
				RAZEM	27.31
2.3		Roboty montażowe kod 45232130-2			
31	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 109	m m	 109.00	
				RAZEM	109.00
32	KNR-W 4- d.2. 02 0214-02 3	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 4-02 d.2. 0210-02 3	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	msc. msc.	 4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 4-02 d.2. 0210-04 3	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 6	msc. msc.	 6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 4 d.2. 1414-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 3	[0.5 m] [0.5 m]	 3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 2-18 d.2. 0621-02 3	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1150 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 2-18 d.2. 0625-03 3	Studzienki ściekowe z PVC Tegra 600 bez osadnika i bez syfonu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z PVC 425 z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.	0625-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z PVC 315 z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.	0625-02				
3		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -		
d.2.	18 0706-01		1 prób.		
3		5	odc. -	5.00	
			1 prób.		
				RAZEM	5.00
41	KNR-W 2-	Separator piasku z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	18 0513-05				
3		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	Kalkulacja	Montaż skrzynek rozsączających	kpl.		
d.2.	własna				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Zieleń kod CPV 45 112 710-5			
43	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i	m³		
d.2.	0101-01	złożenie zanieczyszczeń w pryzmy			
4		150*0.3	m³	45.00	
				RAZEM	45.00
44	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezie-	m³		
d.2.	0101-02	nie zanieczyszczeń wozami konnymi na odl.do 0.2 km			
4		150*0.3	m³	45.00	
				RAZEM	45.00
45	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez na-	m²		
d.2.	0401-01	wożenia			
4		150	m²	150.00	
				RAZEM	150.00
2.5		Roboty nawierzchniowe kod CPV 45 233 142-6			
46	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³		
d.2.	1101-01				
5		(32.25*1.2+3*1.2+3.6*1.2*2+4*1.2)*.15	m³	8.36	
				RAZEM	8.36

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na	m ²		
d.2.	1118-06	klej metodą zwykłą			
5		32.25*1.2+3*1.2+3.6*1.2*2+4*1.2	m ²	55.74	
				RAZEM	55.74
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych. Kod CPV 45314300-4.			
48	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w	m		
d.3.	0701-02	gruncie kat. III			
1		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
49	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.3.	0301-01	szer.do 0.4 m			
1		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
50	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do	m		
d.3.	0704-02	0.4 m w gruncie kat. III			
1		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
3.2		Roboty elektryczne.Kod CPV 45314300-4.			
51	KNNR 9	Demontaż szafki rozd.	kpl.		
d.3.	0101-06				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 5-15	Montaż fundamentu prefabrykowanego pojedynczego pod szafkę wol-	szt.		
d.3.	0905-01	nostojącą			
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 5-14	Montaż szafki rozdzielnicy wolnostojącej wraz z wyposażeniem	szt.		
d.3.	0103-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.	m		
d.3.	0103-02	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- przelozenie istnieją-			
2		cego kabla			
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
55	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.	m		
d.3.	0103-01	znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-zasilanie szafki pom-			
2		powni(z zapasem dla ułożenia kabla w rozd. wolnostojącej i szafie			
		ster.zasil pompowni)			
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 5-10 d.3. 0114-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
57	KNR 5-10 d.3. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
58	KNR 5-10 d.3. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW typu Arot A58 PS w wykopie	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
59	KNR 5-08 d.3. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
60	KNR 5-08 d.3. 0618-01 2	Przyłączenie uziomu do szyn w szafkach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 5-08 d.3. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 5-08 d.3. 0813-04 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR AL-01 d.3. 0505-02 2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Roboty elektryczne- pomiary. Kod CPV 45314300-4			
64	KNNR 5 d.3. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.3. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji -sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji -sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-06				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Montaż piezometrów			
68	kalkulacja	Wbudowanie piezometrów	szt.		
d.4	własna				
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00