

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻY SANITARNEJ

Obiekt KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kod CPV 45231300-8
Budowa 42-286 KOSZĘCIN ul. SPORTOWA dz. nr 363/47, 357/47, 2482/20
Inwestor GMINA KOSZĘCIN, ul. POWSTAŃCÓW 10, 42-286 KOSZĘCIN

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

Sporządził Jadwiga Nabiałek

Częstochowa XI.2008r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót
1	PRZYŁĄCZE WODY
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	PRZYŁĄCZE
1.3	WĘZŁY
1.4	STUDZIENKA WODOMIERZOWA
2	PRZYŁĄCZE SANITARNE
2.1	ROBOTY ZIEMNE
2.2	KANAŁ SANITARNY
3	RUROCIĄG ŚCIEKOWY WIPROS
3.1	ROBOTY ZIEMNE
2.2	KANAŁ ŚCIEKOWY
4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. PRZYŁĄCZE WODY		
			I.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km 166,0*0,9*0,2 (1,0+25,0)*0,9*0,2 razem	m3 m3 m3	29,880 4,680 34,560
2	KNNR 1 0201/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 166,0*0,9*(0,1+0,3) (1,0+25,0)*0,9*(0,1+0,3) razem	m3 m3 m3	59,760 9,360 69,120
3	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - DODATEK ZA 9km 34,56+69,12 razem	m3 m3	103,680 103,680
4	KNNR 1 0209/09		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii III 166,0*0,9*(1,9-0,2-0,1-0,3) (1,0+25,0)*0,9*(1,9-0,2-0,1-0,3) razem	m3 m3 m3	194,220 30,420 224,640
5	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m3	224,640
6	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV 166,0*1,9*2 (1,0+25,0)*1,9*2 razem	m2 m2 m2	630,800 98,800 729,600
7	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 166,0 1,0+25,0 razem	m m m	166,000 26,000 192,000
8	KNR 4-01 0107/08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 0,75*2,5*3 razem	m2 m2	5,625 5,625
9	KNR 2-25 0417/01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2,0*2*2*3 razem	m m	24,000 24,000
10	KNR 2-25 0417/02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	24,000
11	KNR 2-25 0420/01		Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt	6,000
12	KNR 2-25 0420/02		Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt	6,000
13	KNR 2-25 0420/03		Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	6,000
14	KNR 2-25 0420/04		Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt	6,000
15	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4,000
16	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4,000
17	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000
18	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
19	KNR 2-19W 0306/05		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - AROTA 3,0*4	m	12,000
			razem	m	12,000
1.2 PRZYŁĄCZE					
20	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka 166,0*0,9*0,2 (1,0+25,0)*0,9*0,2	m3	29,880
			razem	m3	4,680
				m3	34,560
21	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka 166,0*0,9*0,1 (1,0+25,0)*0,9*0,1	m3	14,940
			razem	m3	2,340
				m3	17,280
22	KNNR 4 1411/04		P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm zasypka R,M,S=1,2 166,0*0,9*0,3 (1,0+25,0)*0,9*0,3	m3	44,820
			razem	m3	7,020
				m3	51,840
23	KNNR 4 1009/03		Rurociagi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 90mm 125,0+25,0	m	150,000
			razem	m	150,000
24	KNNR 4 1009/01		P/A Rurociagi z rur polietylenowych PE100 SDR11 o średnicy zewnętrznej 25mm	m	34,000
25	KNNR 4 1010/03		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	8,000
26	KNNR 4 1011/03		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	9,000
27	KNNR 4 1011/01		P/A Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	3,000
28	KNNR 4 1706/06		Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 80mm 8,0+3,0	m	11,000
			razem	m	11,000
29	KNNR 4 1706/01		Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 25mm	m	3,000
30	KNR 2-16 0619/02		Izolacja rurociągów taśmą Denso plastyczną d=33-55mm dwukrotnie 3,14*0,1*11,0*2 3,14*0,04*3,0*2	m2	6,908
			razem	m2	0,754
				m2	7,662
31	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie przyłącza wody (istniejącego) istniejących budynków do projektowanego przyłącza	kpl	1,000
32	Kalkulacja indywidualna		Natryski nadziemne przy basenie wg. projektu architektonicznego	kpl	2,000
33	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie spustowe	studnia	1,000
34	KNNR 4 0130/06		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
35	KNNR 4 0130/02		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
1.3 WĘZŁY					
36	KNNR 4 1701/01		Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl	1,000

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kieliszek	szt	1,000
38	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - króciec FW	szt	1,000
39	KNNR 4 1105/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	1,000
40	KNNR 4 1012/01		Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	3,000
41	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - trójnik	szt	1,000
42	KNNR 4 1119/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm z samoczynnym odwodnieniem	kpl	1,000
43	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - króciec FFW	szt	1,000
44	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ław fundamentowych, bloków oporowych 0,5+0,3	m3	0,800
			razem	m3	0,800
45	KNR 2-18 0719/02		Izolacja pozioma 2-krotna z papy na lepiku asfaltowym 2,5	m2	2,500
			razem	m2	2,500
1.4 STUDZIENKA WODOMIERZOWA					
46	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km 25,54*0,2	m3	5,108
			razem	m3	5,108
47	KNNR 1 0201/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 25,54*0,8	m3	20,432
			razem	m3	20,432
48	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - DODATEK ZA 9km 25,54	m3	25,540
			razem	m3	25,540
49	KNNR 1 0209/09		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,60m3 na odkład w gruncie kategorii III 4,0*3,0*3,0 -3,46*2,46*3,0	m3	36,000
			razem	m3	-25,535
			razem	m3	10,465
50	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m3	10,470
51	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV (4,0*2+3,0*2)*3,0	m2	42,000
			razem	m2	42,000
52	KNNR 4 1407/01		Deskowanie chudziaka pod płytę komory (3,66*2+2,66*2)*0,1	m2	1,264
			razem	m2	1,264
53	KNNR 4 1408/01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - transport mieszanki japonkami B 7,5 - chudziak pod płytę komory 3,66*2,66*0,1	m3	0,974
			razem	m3	0,974
54	KNNR 4 1407/01		P/A Deskowanie płyty fundamentowej (3,46*2+2,46*2)*0,25	m2	2,960
			razem	m2	2,960
55	KNNR 2 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o średnicy do 14mm		

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				t	0,350
56	KNNR 4 1419/04		Płyta betonowa fundamentowa z betonu wodoszczelnego 3,46*2,46*0,25	m3	2,128
			razem	m3	2,128
57	KNNR 2 0301/03		Fundamenty z bloczków betonowych 38x25x14cm 3,46*2,0*2*0,38+2,46*2,0*2*0,38	m3	8,998
			razem	m3	8,998
58	KNNR 2 0101/07		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych (3,46*2+2,46*2)*0,2	m2	2,368
			razem	m2	2,368
59	KNNR 2 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o średnicy do 14mm	t	0,250
60	KNNR 2 0107/07		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym płyt stropowych 3,46*2,46*0,2	m3	1,702
			razem	m3	1,702
61	KNR 2-02 0609/02		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych FS-20 na zaprawie gr.20mm	m2	1,500
62	KNR 2-18 0719/04		Izolacja powierzchni betonowych i murowanych, pionowa dwuwarstwowa, z papy na lepiku asfaltowym 3,46*3,5*2+2,46*3,5*2	m2	41,440
			razem	m2	41,440
63	KNNR 4 1419/01		Komory murowane z cegły przy grubości ścian 1 cegły 3,14*1,1*0,6*0,25*2	m3	1,036
			razem	m3	1,036
64	KNR 2-18 0719/04		Izolacja powierzchni betonowych i murowanych, pionowa dwuwarstwowa, z papy na lepiku asfaltowym 3,14*1,1*0,6*2	m2	4,145
			razem	m2	4,145
65	KNNR 4 1423/04		Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i włazem o średnicy 950/600mm	komin	2,000
66	KNR 2-02 0901/01		Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie - rapówka (3,46*2+2,46*2)*2,2	m2	26,048
			razem	m2	26,048
67	KNR 2-02 0604/10		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	26,050
68	KNR 2-02 0604/11		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno każda - następna warstwa ponad pierwszą	m2	26,050
69	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Abizol R+2*P	m2	26,050
70	KNR 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	26,050
71	KNR-W 2-18 0529/04		Osadzanie stopnia płaskiego żeliwnego	szt	14,000
72	KNNR 4 1427/01		P/A Przejścia tulejami przez otwory o średnicy 100mm, ściany komór o grubości 20cm - SZCZELNE PRZEJŚCIE RURY PE PRZESZCIE ŚCIANĘ STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ	szt	2,000
73	KNR 2-02 0101/01		Fundamenty z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - murki wsporcze pod zestaw wodomierzowy 0,4*0,25*0,12*3	m3	0,036
			razem	m3	0,036
74	KNNR 2 0801/03		Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów (0,4*0,12*4+0,4*0,25*4)*3	m2	1,776
			razem	m2	1,776
75	KNNR 4 0125/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych w rurociągu o średnicy nominalnej 80mm		

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
76	KNNR 4 0141/01		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000
77	KNR 2-18 0112/01		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
78	KNR 2-18 0112/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
79	KNNR 4 0130/08		P/A Filtr siatkowy kołnierzowy do wody śr.80mm	szt	1,000
80	KNNR 4 0130/06		P/A Zawór antyskażeniowy EA423RE śr.50mm	szt	1,000
2 PRZYŁĄCZE SANITARNE					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
81	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (14,0+68,0)*1,0*0,2 (79,0+15,0)*0,9*0,2 razem	m3 m3 m3	16,400 16,920 33,320
82	KNNR 1 0201/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (14,0+68,0)*1,0*(0,2+0,3) (79,0+15,0)*0,9*(0,1+0,3) razem	m3 m3 m3	41,000 33,840 74,840
83	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - 9km - KROTNOŚĆ 9 Krotność = 9 33,32+74,84 razem	m3 m3	108,160 108,160
84	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (14,0+68,0)*1,0*(1,9-0,2-0,2-0,3) (79,0+15,0)*0,9*(1,2-0,2-0,1-0,3) razem	m3 m3 m3	98,400 50,760 149,160
85	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (14,0+68,0)*1,9*2 (79,0+15,0)*1,2*2 razem	m2 m2 m2	311,600 225,600 537,200
86	KNNR 1 0318/02		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	149,160
87	KNR 4-01 0107/08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 0.75*2.5*3 razem	m2 m2	5,625 5,625
88	KNR 2-25 0417/01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2.0*2*2*3 razem	m m	24,000 24,000
89	KNR 2-25 0417/02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	24,000
90	KNR 2-25 0420/01		Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 80%	szt	6,000
91	KNR 2-25 0420/02		Znaki drogowe podświetlane - budowa - odzysk 80%	szt	6,000
92	KNR 2-25 0420/03		Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt	6,000
93	KNR 2-25 0420/04		Znaki drogowe podświetlane - rozebranie		

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	6,000
94	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4,000
95	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	4,000
96	KNNR 2-19W 0306/05		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 110mm - AROTA 3,0*4	m	12,000
			razem	m	12,000
			2.2 KANAŁ SANITARNY		
97	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (14,0+68,0)*1,0*0,2 (79,0+15,0)*0,9*0,2	m3	16,400
			razem	m3	16,920
98	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka (14,0+68,0)*1,0*0,2	m3	16,400
			razem	m3	16,400
99	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka (79,0+15,0)*0,9*0,1	m3	8,460
			razem	m3	8,460
100	KNNR 4 1411/02		P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 30cm - nadsypka R,M,S=2,0 (14,0+68,0)*1,0*0,3 (79,0+15,0)*0,9*0,3	m3	24,600
			razem	m3	25,380
101	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk LITA SN8 13,5+68,0	m	81,500
			razem	m	81,500
102	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk LITA SN8 14,5	m	14,500
			razem	m	14,500
103	KNNR 4 1009/03		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - PRZEWÓD TŁOCZNY	m	78,500
104	Kalkulacja indywidualna		Odpiływy kanalizacyjna do natrysków nadziemnych przy basenie wg. projektu architektonicznego	kpl	2,000
105	KNNR 4 1413/01		P/A Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnia rozprężna	studnia	1,000
106	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	6,000
107	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -4-3-3-3-3-4	0,5m	-20,000
			razem	0,5m	-20,000
108	KNNR 4 1427/01		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	1,000
109	KNNR 4 1427/02		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	8,000
110	KNNR 4 1413/05		P/A Dostawa i montaż przepompowni wraz z nadbudową firmy Metalchem typu PMS-2x08-14M-12x39 wraz ze sterowaniem	studnia	1,000
111	KNNR 4 1610/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	8,000
			3 RUROCIĄG ŚCIEKOWY WIPROS		
			3.1 ROBOTY ZIEMNE		

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km 37,0*1,1*0,2	m3	8,140
			razem	m3	8,140
113	KNNR 1 0201/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 37,0*1,1*(0,4+0,2)	m3	24,420
			razem	m3	24,420
114	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - 9km - KROTNOŚĆ 9 Krotność = 9 8,14+24,42	m3	32,560
			razem	m3	32,560
115	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 37,0*1,1*(1,0-0,2-0,4-0,2)	m3	8,140
			razem	m3	8,140
116	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 15,0*1,0*2	m2	30,000
			razem	m2	30,000
117	KNNR 1 0318/02		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	8,140
118	KNR 4-01 0107/08		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 0.75*2.5	m2	1,875
			razem	m2	1,875
119	KNR 2-25 0417/01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2.0*2*2	m	8,000
			razem	m	8,000
120	KNR 2-25 0417/02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	8,000
				m	8,000
			2.2 KANAŁ ŚCIEKOWY		
121	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka 37,0*1,1*0,2	m3	8,140
			razem	m3	8,140
122	KNNR 4 1411/03		P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 40cm - obsypka R,M,S=2,0 37,0*1,1*0,4 -3,14*0,2*0,2*37,0	m3	16,280
			razem	m3	-4,647
				m3	11,633
123	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - nadsypka 37,0*1,1*0,2	m3	8,140
			razem	m3	8,140
124	KNNR 4 1312.2/03		Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPROS o średnicy 400mm łączonych na uszczelkę gumową (z rozwiezieniem rur na skraj wykopu)	m	36,000
125	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do projektowanego budynku	kpl	1,000
126	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	2,000
127	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -4-3	0,5m	-7,000
			razem	0,5m	-7,000
128	KNNR 4 1427/06		Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 490mm, ściany komór o grubości 20cm	szt	4,000
129	Kalkulacja indywidualna		Umocnienie wylotu rury WIPROS śr.400mm do istniejącego zbiornika	kpl	1,000

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNNR 4 1610/05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	2,000
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
131	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
132	Kalkulacja indywidualna		Badanie wody Sanepid	kpl	1,000

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,537		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	3,062		
3	Beton zwykły B-10	m3	5,660		
4	Beton zwykły B-15	m3	0,816		
5	Beton zwykły B-20 z dodatkiem hydrobetu 1,5%	m3	3,970		
6	Beton zwykły B-20	m3	0,993		
7	Bloczki betonowe 25x12x14cm	szt	422,006		
8	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	706,343		
9	Cegła budowlana pełna	szt	12,960		
10	Cegła kanalizacyjna pełna	szt	451,696		
11	Deski (ostrzegawcze) pomalowane	m3	0,324		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,130		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm	m3	0,016		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,009		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,045		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,400		
18	Deski iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,079		
19	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,800		
20	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,510		
21	Drewno na stemple budowlane	m3	0,007		
22	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,080		
23	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,712		
24	Drewno opałowe	kg	273,291		
25	Drut stalowy miękki 5mm	kg	64,000		
26	Filtr siatkowy kołnierzyowy śr.80mm	szt	1,000		
27	Folia aluminiowa zwykła	kg	1,870		
28	Folia aluminiowa	kg	1,260		
29	Gwoździe budowlane	kg	7,956		
30	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm z samoczynnym odwodnieniem	szt	1,000		
31	Kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych 80mm	szt	1,000		
32	Klamry ciesielskie typ U	kg	68,064		
33	Klamry ciesielskie	kg	91,820		
34	Kolana żeliwne stopowe kołnierzyowe do hydrantu 80mm	szt	1,000		
35	Kołnierze stalowe ocynkowane 80mm	szt	3,000		
36	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl	0,050		
37	Konstrukcja wsporcza	szt	3,000		
38	Koryto przelewowe drewniane	kpl	1,600		
39	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m3	0,210		
40	Krawężniki iglaste wymiarowe	m3	0,065		
41	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	23,000		
42	Króćce 2-kołnierzyowe FF żeliwne śr.80/50mm	szt	2,000		
43	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzyowe d=80mm	szt	1,000		
44	Króćce żeliwne ciśnieniowe jedno kołnierzyowe d=80mm	szt	2,000		
45	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 25mm	szt	3,000		
46	Kształtki elektrooporowe PE, PEHD 90mm	szt	9,000		
47	Kształtki stalowe ocynkowane 25mm	szt	1,200		
48	Kształtki stalowe ocynkowane 80mm	szt	4,400		
49	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzyowe d=50mm	szt	2,000		
50	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzyowe d=80mm	szt	1,000		
51	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzyowe - króciec FFW śr.80mm	szt	1,000		
52	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzyowe - trójnik śr.80mm	szt	1,000		
53	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzyowe FW śr.80mm	szt	1,000		
54	Kształtki żeliwne F d=80mm	szt	2,000		
55	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	152,210		
56	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM"	kg	98,990		
57	Łączniki żeliwne kołnierzyowe kompensacyjne śr.80mm	szt	1,000		
58	Nasuwki żeliwne ciśnieniowe 80mm	szt	1,000		
59	Nasuwki żeliwne śr.80mm	szt	1,000		
60	Natryski nadziemne przy basenie wg. projektu architektonicznego	kpl	2,000		
61	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		
62	Odpływy kanalizacyjne do natrysków nadziemnych przy basenie wg. projektu architektonicznego	kpl	3,000		
63	Pale szalunkowe stalowe	t	0,593		
64	Papa asfaltowa z powłoką 500	m2	110,596		
65	Papa smołowa	m2	59,916		

KĄPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Piasek	m3	317,901		
67	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	2,000		
68	Płyta z blachy nierdzewnej - ekran	szt	1,000		
69	Płyty styropianowe FS-20 gr.20mm	m2	1,575		
70	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 950/600mm	szt	2,000		
71	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	11,000		
72	Pospółka	m3	62,415		
73	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	0,604		
74	Prostki żeliwne jednokielichowe 80mm	szt	1,000		
75	Przepompownia wraz z nadbudową firmy Metalchem typu PMS-2x08-14M-12x39 wraz ze sterowaniem	kpl	1,000		
76	Roztwór asfaltowy ABIZOL P	kg	20,840		
77	Roztwór asfaltowy ABIZOL R	kg	9,118		
78	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	22,450		
79	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	41,600		
80	Roztwór asfaltowy	kg	9,118		
81	Rury stalowe ocynkowane 25mm	m	3,060		
82	Rury stalowe ocynkowane 80mm	m	11,220		
83	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	15,000		
84	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm LITA SN8	m	14,790		
85	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm LITA SN8	m	83,130		
86	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=90mm	m	80,070		
87	Rury z polietylenu 110mm Arota	m	24,960		
88	Rury z polietylenu PE100 SDR11 1MPa d=90mm	m	153,000		
89	Rury z polietylenu PE100 SDR11 1MPa d=25mm	m	34,680		
90	Rury żelbetowe WIPROS 400mm	m	36,720		
91	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
92	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,000		
93	Skrzynki uliczne do zaworów	szt	1,000		
94	Słupki z krawędziaków (ostrzegawcze) pomalowane	m3	0,387		
95	Stopnie żeliwne	szt	57,550		
96	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	3,640		
97	Śruby średniokokładne M12 kpl	kg	1,550		
98	Śruby średniokokładne M14 kpl	kg	1,570		
99	Śruby średniokokładne M16 kpl	kg	12,047		
100	Taśma Denso plastyczna	m2	8,581		
101	Taśma z PCW	m2	57,600		
102	Trójniki żeliwne kołnierzowe śr.80mm	szt	1,000		
103	Tuleje kołnierzowe ciśnieniowe z PE d=90mm	szt	3,000		
104	Tuleje szczelna PCV śr.160mm	szt	1,000		
105	Tuleje szczelna PCV śr.200mm	szt	8,000		
106	Tuleje szczelna WIPROS śr.400mm	kpl	4,000		
107	Tuleje szczelne śr.100mm	szt	2,000		
108	Umocnienie wylotu rury WIPROS śr.400mm do istniejącego zbiornika	kpl	1,000		
109	Uszczelki gumowe do rur WIPROS 400mm	szt	14,400		
110	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	7,000		
111	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 90mm	szt	3,000		
112	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 50mm	szt	2,100		
113	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	4,050		
114	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych śr.80mm	szt	1,000		
115	Uszczelki gumowe	szt	10,000		
116	Właz kanałowy żeliwny ciężki 600mm	szt	2,000		
117	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	11,000		
118	Woda z rurociągu	m3	69,000		
119	Wodomierze śrubowe typu MW 50mm	szt	1,000		
120	Zaprawa cementowa M7	m3	0,580		
121	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,014		
122	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,017		
123	Zaprawa cementowa M12	m3	1,620		
124	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,516		
125	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,016		
126	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,037		
127	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,004		
128	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,005		
129	Zaprawa	m3	0,012		
130	Zasuwki klinowe kołnierzowe d=80mm	szt	1,000		

KAPIELISKO SEZONOWE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	1,000		
132	Zawory przelotowe proste do wody d=20mm grzybkowe	szt	2,000		
133	Zawory przelotowe proste do wody d=50mm grzybkowe	szt	2,000		
134	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe z nasadą kozłową dn=80mm	szt	2,000		
135	Zawór antyskażeniowy EA423RE śr.50mm	szt	1,000		
136	Znaki drogowe podświetlone	szt	2,400		
137	Znaki drogowe	kpl	2,400		
138	Zwężki żeliwne 80mm	szt	1,000		
139	Żwir	m3	0,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				