

Przedmiar robót CDI 326/06/2008

Obiekt Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS UZUPEŁNIAJĄCY
Kod CPV 45300000-0
Budowa Szczecin, ul. Wąska, Niedziałkowskiego działki nr 12/1, 22 - obręb 20
Inwestor Gmina Miasto Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Biuro kosztorysowe CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel (052) 321-20-29

Sporządził mgr inż. Katarzyna Barańska, Marcin Jankowski
Sprawdził mgr inż. Arkadiusz Mulik

Bydgoszcz październik 2008 r.

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

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		CPV 45331000-6	1. INSTALACJE GRZEWCZE		
		CPV 45331000-6	1.1. Instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNR 0-31 0306/07	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 8-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	3,000
2	KNR 0-31 0306/09	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 10-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	-2,000
3	KNR 0-31 0306/08	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 9-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	-2,000
4	KNR 0-31 0306/06	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 7-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	-1,000
5	KNR 0-31 0306/04	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 5-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	-1,000
6	KNR 0-31 0306/03	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 4-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	-1,000
7	KNR 0-31 0306/01	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 2-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	-1,000
8	KNR 0-31 0306/09	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 10-obwodowych ogrzewanie podłogowe z siłownikiem termicznym	kpl	2,000
9	KNR 0-31 0306/08	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 9-obwodowych ogrzewanie podłogowe z siłownikiem termicznym	kpl	2,000
10	KNR 0-31 0306/06	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 7-obwodowych ogrzewanie podłogowe z siłownikiem termicznym	kpl	1,000
11	KNR 0-31 0306/04	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 5-obwodowych ogrzewanie podłogowe z siłownikiem termicznym	kpl	1,000
12	KNR 0-31 0306/03	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 4-obwodowych ogrzewanie podłogowe z siłownikiem termicznym	kpl	1,000
13	KNR 0-31 0306/01	455-5	Montaż rozdzielaczy HKV-P 2-obwodowych ogrzewanie podłogowe z siłownikiem termicznym	kpl	1,000
14	KNR 2-15W 0409/03 - analogia		Kostki styropianowe do stabilizacji rur podejściowych	szt	120,000
15	KNR 5-08 0402/01		Siłownik typ 146905 (230V) do zaworów termostatycznych	szt	22,000
		CPV 40300000-5	2. WĘZEL CIEPLNY		
16	KNR 1 0111/06 - analogia	455-6	Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar o średnicy nominalnej 100mm - wentylacja oraz podgrzewanie wody basenowej	szt	1,000
17	KNR 2-15W 0403/10	455-6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm	m	4,000
18	KNR 2-15w 0403/09	455-6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 100,0mm	m	80,000
19	KNR 2-15w 0403/07	455-6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65,0mm	m	79,000
20	KNR 2-15w 0403/06	455-6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm	m	36,000
21	KNR 2-15w 0403/03	455-6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	11,000
22	KNR 2-15W 0106/07	455-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 65mm TWT-2		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	35,000
23	KNR 7-12 0101/04	455-6	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,170
24	KNR 7-12 0101/05	455-6	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	55,940
25	KNR 7-12 0105/04	455-6	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	57,110
26	KNR 7-12 0201.1/04	455-6	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,170
27	KNR 7-12 0201.1/05	455-6	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	55,940
28	KNR 7-12 0210.1/04	455-6	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,170
29	KNR 7-12 0210.1/05	455-6	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	55,940
30	KNR 0-34 0101/21 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 (DN125)	m	1,000
31	KNR 0-34 0101/21 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 (DN100)	m	16,000
32	KNR 0-34 0101/21 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 (DN65)	m	27,000
33	KNR 0-34 0101/20 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 (DN50)	m	4,000
34	KNR 0-34 0101/21 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 (DN125)	m	3,000
35	KNR 0-34 0101/19 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 (DN25)	m	5,000
36	KNR 0-34 0101/17 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 (DN100)	m	64,000
37	KNR 0-34 0101/17 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Steinonorm 300 (DN65)	m	87,000
38	KNR 0-34 0101/16 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 (DN50)	m	5,000
39	KNR 0-34 0101/12 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Steinonorm 300 (DN50)	m	27,000
40	KNR 0-34 0101/11 - analogia	455-6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Steinonorm 300 (DN25)	m	6,000
41	KNR 2-15W 0516/03	455-6	Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2	węzeł	1,000
42	KNR 2-15W 0517/01	455-6	Uruchomienie węzła cieplnego		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
		CPV 45331000-6	4. WENTYLACJA MECHANICZNA		
		CPV 45331000-6	4.1. Układ C01, U01		
43	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1,000
44	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.2. Układ C02, U02		
45	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1,000
46	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.3. Układ C03, U03		
47	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1,000
48	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.4. Układ C04, U04		
49	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1,000
50	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.6. Układ C06, U06		
51	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250)	szt	2,000
52	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250 - aluminiowe)	szt	-2,000
		CPV 45331000-6	4.7. Układ C07, U07		
53	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000)	szt	2,000
54	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000 - aluminiowe)	szt	-2,000
		CPV 45331000-6	4.8. Układ C08, U08		
55	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000)	szt	2,000
56	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000 - aluminiowe)	szt	-2,000
		CPV 45331000-6	4.11. Układ C11, U11		
		CPV 45331000-6	4.13. Układ C13, U13		
57	KNR 2-17 0150/03 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=315	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.15. Układ C18, U18		
58	KNR 2-17 0150/02 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=250	szt	2,000
		CPV 45331000-6	4.16. Układ C19, U19		
59	KNR 2-17 0150/03 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=315	szt	2,000
		CPV 45331000-6	4.17. Układ U21, U22, U23, U24, U25, U27		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-17 0150/02 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.19. Układ C33		
61	KNR 2-17 0150/02 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.20. Układ N01/W01		
62	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250)	szt	4,000
63	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	-3,000
		CPV 45331000-6	4.21. Układ N02/W02		
64	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250)	szt	4,000
65	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	-3,000
		CPV 45331000-6	4.22. Układ N03, W03		
66	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250)	szt	2,000
67	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000)	szt	1,000
68	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250 - aluminiowe)	szt	-2,000
69	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.23. Układ N04, W04		
70	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250)	szt	2,000
71	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000)	szt	1,000
72	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250 - aluminiowe)	szt	-2,000
73	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.24. Układ N05, W05		
74	KNR 2-17 0134/01	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - montaż	szt	2,000
75	KNR 2-17 0320/03 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.25. Układ N06, W06		
76	KNR 2-17 0134/05	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000mm - montaż	szt	1,000
77	KNR 2-17 0320/04 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obw. do 4000mm	szt	1,000
78	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250)	szt	2,000
79	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250 - aluminiowe)		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	-2,000
		CPV 45331000-6	4.26. Układ N07, W07		
80	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000)	szt	4,000
81	KNR 2-17 0154/05	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000 - aluminiowe)	szt	-4,000
		CPV 45331000-6	4.27. Układ N08, W08		
82	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000)	szt	4,000
83	KNR 2-17 0154/06	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000 - aluminiowe)	szt	-4,000
		CPV 45331000-6	4.28. Układ N09, W09		
84	KNR 2-17 0134/05	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000mm - montaż	szt	1,000
85	KNR 2-17 0320/04 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obw. do 4000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.29. Układ N10, W10		
86	KNR 2-17 0134/01	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - montaż	szt	1,000
87	KNR 2-17 0320/03 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.30. Układ N11, W11		
88	KNR 2-17 0134/05	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000mm - montaż	szt	1,000
89	KNR 2-17 0320/04 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obw. do 4000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.31. Układ N12, W12		
90	KNR 2-17 0134/01	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - montaż	szt	1,000
91	KNR 2-17 0320/03 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.33. Układ N14, W14		
92	KNR 2-17 0320/04 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obw. do 4000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.34. Układ N15, W15		
93	KNR 2-17 0320/04 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obw. do 4000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.35. Układ N16, W16		
94	KNR 2-17 0323/01 - analogia	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD PX 08 (Swegon)	szt	-1,000
95	KNR 2-17 0323/01 - analogia	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD PX 14 (Swegon)	szt	1,000
96	KNR 2-17 0134/01	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - montaż	szt	1,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 2-17 0320/03 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
98	KNR 2-17 0134/01 - analogia	455-7	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 250x400	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.36. Układ N17, W17		
99	KNR 2-17 0323/02 - analogia	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 40 (Swegon)	szt	-1,000
100	KNR 2-17 0323/01 - analogia	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 04 (Swegon)	szt	1,000
101	KNR 2-17 0134/01	455-7	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - montaż	szt	2,000
102	KNR 2-17 0320/03 - analogia	455-7	Montaż nagrzewnicy kanałowej o obwodzie do 2000mm	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.39. Układ W20		
103	KNR 2-17 0150/03 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=315	szt	1,000
104	KNR 2-17 0154/02	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm (typ MBR-6511 o wym. 480x300/1000)	szt	1,000
105	KNR 2-17 0154/02	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm (typ MBR-6511 o wym. 480x300/1000 - aluminiowe)	szt	-1,000
		CPV 45331000-6	4.40. Układ W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29		
106	KNR 2-17 0150/02 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	2,000
107	KNR 2-17 0150/01 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=125	szt	2,000
108	KNR 2-17 0155/01	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 100mm (typ RS d=100/975)	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.41. Układ W30 - blacha kwasoodporna		
109	KNR 2-17 0150/03 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=315	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.42. Układ W31 - przewody PVC-U klejone		
110	KNR 2-17 0150/01 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=160	szt	1,000
		CPV 45331000-6	4.43. Układ N32, N33, W32, W33		
111	KNR 2-17 0150/02 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	2,000
		CPV 45331000-6	4.44. Układ W34, W35		
112	KNR 2-17 0150/02 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	1,000
113	KNR 2-17 0150/01 - analogia	455-7	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=160	szt	2,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 2-17 0156/03 - analogia		Listwa VentoMat L=1000mm	szt	6,000
		CPV 45331000-6	4.45. Układ OD1, OD2, OD3		
115	KNR 2-17 0102/06	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm -68,43	m2	-68,430
			razem	m2	-68,430
116	KNR 2-17 0102/05	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm -269,09	m2	-269,090
			razem	m2	-269,090
117	Kalkulacja indywidualna		Przewody oddymiające z płyt Promatect L-500 w klasie odporności EI120 - dostawa i montaż	m2	417,740
		CPV 45331000-6	4.46. Roboty pozostałe		
118	Kalkulacja indywidualna	455-7	Praca podnośnika do montażu przewodów w hali basenowej	kpl	1,000
			6. PRZYŁĄCZA SANITARNE		
		CPV 45330000-9	6.1. Przyłącze wodociągowe		
119	KNR 2-18w 0219/03	455-1	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
		CPV 45330000-9	6.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej		
120	KNR 2-18w 0515/05	455-3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt	-26,000
121	KNR 2-18w 0515/05	455-3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt	17,000
122	KNR 2-18W 0515/05 - analogia	455-3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - kaskadowe	szt	9,000
123	KNR 2-18w 0524/01	455-3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	6,000
		CPV 45330000-9	7. INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
124	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	455-4	Zestaw hydroforowy typ Hydro MPC-E2 CRIE 15-2	kpl	2,000
125	KNR 2-15W 0106/03	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25mm TWT-2 wz -(6,8+4,5+3,0+12,3+7+1+1,4+7+7+12+6+6+7,6+3,2+12,8+15+1+1+3,0+1,8+4,6+10,3+5,2+9,7+16*9,5+2,4+2,5+2,2+1,6+2,5) wc -(6,2+7,6+23,3+12,3+7+1+44,4+7+7+12+6+6+7,6+12,8+15+1+1+10,2+4,8+10,3+5,2+9,7+1,8+1,8+3+6*9,5+2,2+1+0,7+1,6) razem	m m m	-312,400 -286,500 -598,900
126	KNR 2-15W 0106/02	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20mm TWT-2 wz -(9,7+3,6+1,5+4,4+7,6+4,8+2,4+6,5+1+2+2,4+2,2+2,2+3,4+3,2+4,1+4+3,3+1,8+5,2+4,1+7,6+13,2+6,2+16,6+6,2) -(2,2+1,4+2,2+1,8+2+2,9+3,3+3,6+2,2+3,8+3,8+1+2,4+3+3,4+4,6+2,8+3,5+3,7+2,3+1+2,0+5,2+2,2+1,5) wc -(2,4+16+4,6+1,8+1,4+5,4+11,5+11,5+6,8+3,6+3,2+1,5+3,8+31,6+4,4+7,6+4,8+2,4+6,5+2+2,2+2,2+3,4+3,2+4+4,6+3,3+1,8+5,2+6,4+4,2+4,2+4,1+4,2+7,6+13,2+6,2+4,2+10,2+8,8+16,6+6,2+10+4+11*9,5) -(1,4+2,2+1,8+2+2,9+3,8+3,8+1+2,4+3+3,4+2,5+4,6+2,8+3,5+3,7+2,3+2+5,2+1,5) razem	m m m m m	-129,200 -67,800 -377,300 -55,800 -630,100
127	KNR 2-15W 0106/01	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm TWT-2 wz -(1+0,8+5,4+3+3,9+6,4+2,1+4,5+4+4+3,6+2,8+5+3,6+1,5+4,4) -(60*2,2+10*2,5+46*1,5+12*1,5+95*3)	m m	-56,000 -529,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			wc -(6,2+7,6+23,3+12,3+7+17+1+0,8+1+4+5,4+7+7+3+12+6+6+7,6+3,2+12,8+1,5+15+1+1+1 0,2+7,6+4,8+3,4+10+7,2+4+4,6+3,3+1,8+2,4+3+10,3+5,2+4,1+7,6+13,2+9,7+2+4,8+2,4+1 6,6+4,4+1+6,2) -(60*2,2+10*2,5+95*3) -(18*9,5+2,2)	m	-318,500
				m	-442,000
				m	-173,200
			razem	m	-1.518,700
128	KNR 0-31 0103/03	455-4	Rurociągi wielowarstwowe RAUMULTI o średnicy 25mm	m	598,900
129	KNR 0-31 0103/02	455-4	Rurociągi wielowarstwowe RAUMULTI o średnicy 20mm	m	630,100
130	KNR 0-31 0103/01	455-4	Rurociągi wielowarstwowe RAUMULTI o średnicy 16mm	m	1.233,700
131	KNR 2-15w 0106/01	455-4	Rurociągi stalowe KAN-therm Steel o średnicy nominalnej 15mm	m	285,000
132	KNR 2-15w 0137/02	455-4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	-60,000
133	KNR 2-15w 0137/02	455-4	Armatura czasowa mieszająca Rada-400 S	szt	25,000
134	KNR 2-15w 0137/02	455-4	Armatura mieszająca Rada Termotop 3 L	szt	5,000
135	KNR 2-15w 0137/02	455-4	Armatura mieszająca Rada Termotop 3 S	szt	30,000
136	KNR 2-15w 0115/01	455-4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 95+60+6	szt	161,000
			razem	szt	161,000
137	KNR 2-15w 0135/01	455-4	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	31,000
138	KNR 2-15w 0142/02	455-4	Hydrant wewnętrzny DN 52 wnekowy z węzłem płasko składanym l=20m i miejscem na gaśnicę, prod. BOXMET	kpl	-6,000
		CPV 45330000-9	8. KANALIZACJA SANITARNA		
139	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	455-4	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	-58,000
140	KNR 2-15u2 0104/01	455-4	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	-46,000
141	KNR 2-15u2 0104/02	455-4	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	-12,000
142	KNR 2-15u2 0105/01	455-4	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	-12,000
143	KNR 2-15u2 0203/03	455-4	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl	-12,000
144	KNR 2-15w 0230/02	455-4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	-60,000
145	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	455-4	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - miska ustępowa	kpl	46,000
146	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	455-4	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej - pisuar	kpl	12,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 2-15u2 0104/01	455-4	Montaż misek ustępowych Koło Quattro	kpl	41,000
148	KNR 2-15u2 0104/01	455-4	Montaż misek ustępowych Koło Nova Bez Barrier	kpl	5,000
149	KNR 2-15u2 0104/02	455-4	Montaż pisuaru Koło Pereo	szt	12,000
150	KNR 2-15u2 0105/01	455-4	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych - Koło	szt	46,000
151	KNR 2-15u2 0203/03	455-4	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary Koło Pereo	kpl	12,000
152	KNR 2-15w 0230/02	455-4	Umywalki Koło Top Bez Barrier 65cm	kpl	5,000
153	KNR 2-15w 0230/02	455-4	Umywalki Koło Quattro 60cm	kpl	55,000
154	KNR 2-15w 0232/02	455-4	Kabiny natryskowe - system RADA	kpl	-95,000
155	KNR 2-15w 0232/02	455-4	Panele natryskowe na wodę zmieszaną - system RADA	kpl	72,000
156	KNR 2-15w 0232/02	455-4	Panele natryskowe z termostatami indywidualnymi - system Rada	kpl	23,000
157	KNR 2-15w 0231/04	455-4	Wanny z hydromasażem	kpl	-6,000
158	KNR 2-15w 0137/05	455-4	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	-6,000
159	KNR 2-15w 0211/03	455-4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	6,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE GRZEWCZE Nr ST: CPV 45331000-6
1.1.	Instalacja centralnego ogrzewania Nr ST: CPV 45331000-6
2.	WĘZEL CIEPLNY Nr ST: CPV 40300000-5
4.	WENTYLACJA MECHANICZNA Nr ST: CPV 45331000-6
4.1.	Układ C01, U01 Nr ST: CPV 45331000-6
4.2.	Układ C02, U02 Nr ST: CPV 45331000-6
4.3.	Układ C03, U03 Nr ST: CPV 45331000-6
4.4.	Układ C04, U04 Nr ST: CPV 45331000-6
4.6.	Układ C06, U06 Nr ST: CPV 45331000-6
4.7.	Układ C07, U07 Nr ST: CPV 45331000-6
4.8.	Układ C08, U08 Nr ST: CPV 45331000-6
4.11.	Układ C11, U11 Nr ST: CPV 45331000-6
4.13.	Układ C13, U13 Nr ST: CPV 45331000-6
4.15.	Układ C18, U18 Nr ST: CPV 45331000-6
4.16.	Układ C19, U19 Nr ST: CPV 45331000-6
4.17.	Układ U21, U22, U23, U24, U25, U27 Nr ST: CPV 45331000-6
4.19.	Układ C33 Nr ST: CPV 45331000-6
4.20.	Układ N01/W01 Nr ST: CPV 45331000-6
4.21.	Układ N02/W02 Nr ST: CPV 45331000-6
4.22.	Układ N03, W03 Nr ST: CPV 45331000-6
4.23.	Układ N04, W04 Nr ST: CPV 45331000-6
4.24.	Układ N05, W05 Nr ST: CPV 45331000-6
4.25.	Układ N06, W06 Nr ST: CPV 45331000-6
4.26.	Układ N07, W07 Nr ST: CPV 45331000-6
4.27.	Układ N08, W08 Nr ST: CPV 45331000-6
4.28.	Układ N09, W09 Nr ST: CPV 45331000-6
4.29.	Układ N10, W10 Nr ST: CPV 45331000-6
4.30.	Układ N11, W11 Nr ST: CPV 45331000-6
4.31.	Układ N12, W12 Nr ST: CPV 45331000-6
4.33.	Układ N14, W14 Nr ST: CPV 45331000-6
4.34.	Układ N15, W15 Nr ST: CPV 45331000-6
4.35.	Układ N16, W16 Nr ST: CPV 45331000-6
4.36.	Układ N17, W17 Nr ST: CPV 45331000-6
4.39.	Układ W20 Nr ST: CPV 45331000-6
4.40.	Układ W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29 Nr ST: CPV 45331000-6
4.41.	Układ W30 - blacha kwasoodporna Nr ST: CPV 45331000-6

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Nr	Opis robót
4.42.	Układ W31 - przewody PVC-U klejone Nr ST: CPV 45331000-6
4.43.	Układ N32, N33, W32, W33 Nr ST: CPV 45331000-6
4.44.	Układ W34, W35 Nr ST: CPV 45331000-6
4.45.	Układ OD1, OD2, OD3 Nr ST: CPV 45331000-6
4.46.	Roboty pozostałe Nr ST: CPV 45331000-6
6.	PRZYŁĄCZA SANITARNE
6.1.	Przyłącze wodociągowe Nr ST: CPV 45330000-9
6.3.	Przyłącze kanalizacji deszczowej Nr ST: CPV 45330000-9
7.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Nr ST: CPV 45330000-9
8.	KANALIZACJA SANITARNA Nr ST: CPV 45330000-9

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Armatura czasowa mieszająca Rada-400 S	szt	25,000		
2	Armatura mieszająca Rada Termotop 3 L	szt	5,000		
3	Armatura mieszająca Rada Termotop 3 S	szt	30,000		
4	Armatura splukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl	-12,000		
5	Armatura splukująca do pisuaru Koło Pareo	kpl	12,000		
6	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	-60,000		
7	Baterie wannowe ściennie mosiężne d=15mm	szt	-6,000		
8	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,796		
9	Benzyna do lakierów	dm3	0,332		
10	Beton zwykły B-10	m3	-5,796		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	42,000		
12	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD PX 08 (Swegon)	szt	-1,000		
13	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD PX 14 (Swegon)	szt	1,000		
14	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 04 (Swegon)	szt	1,000		
15	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 40 (Swegon)	szt	-1,000		
16	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=125	szt	2,000		
17	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=160	szt	3,000		
18	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=200	szt	7,000		
19	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=250	szt	2,000		
20	Cokół stalowy izolowany pod podstawę dachową d=315	szt	5,000		
21	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	-58,000		
22	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej - pisuar	kpl	12,000		
23	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	46,000		
24	Emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm3	6,920		
25	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzdzewna	dm3	6,577		
26	Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar o średnicy nominalnej 100mm - wentylacja oraz podgrzewanie wody basenowej	szt	1,000		
27	Hydrant wewnętrzny DN 52 wnekowy z węzłem płasko składanym l=20m i miejscem na gaśnicę, prod. BOXMET	szt	-6,000		
28	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1,000		
29	Jednostka sterowania Rada Pulse	szt	-2,421		
30	Kabina natryskowa	szt	-23,000		
31	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1,000		
32	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	-6,000		
33	Kostki styropianowe do stabilizacji rur podejściowych	szt	120,000		
34	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	-54,000		
35	Kruszywo	m3	-2,340		
36	Kształtka KAN-therm Steel 15mm	szt	153,900		
37	Kształtki RAUMULTI o średnicy 16mm	szt	483,857		
38	Kształtki RAUMULTI o średnicy 20mm	szt	234,775		
39	Kształtki RAUMULTI o średnicy 25mm	szt	212,011		
40	Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1400-1800mm	m2	-115,709		
41	Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1800-4400mm	m2	-29,425		
42	Kształtki z PVC kanalizacyjne d=110mm	szt	18,600		
43	Listwa VentoMat L=1000mm	szt	6,000		
44	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	-176,098		
45	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	-390,662		
46	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	-341,373		
47	Łączniki żeliwne ocynkowane 65mm	szt	13,300		
48	Łuki gładkie z rur stalowych dn=50mm	szt	6,120		
49	Łuki gładkie z rur stalowych dn=65mm	szt	11,850		
50	Łuki gładkie z rur stalowych dn=100mm	szt	11,200		
51	Łuki gładkie z rur stalowych dz=133/4mm	szt	0,480		
52	Miski ustępowe Koło Nova Bez Barrier	szt	5,000		
53	Miski ustępowe Koło Quattro	szt	41,000		
54	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	-46,000		
55	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	6,000		
56	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
57	Osadniki betonowe d=500mm	szt	6,000		
58	Otuliny Steinonorm 300 grubości 20mm (DN25)	m	6,600		
59	Otuliny Steinonorm 300 grubości 20mm (DN50)	m	31,050		
60	Otuliny Steinonorm 300 grubości 25mm (DN100)	m	73,600		
61	Otuliny Steinonorm 300 grubości 25mm (DN50)	m	5,750		
62	Otuliny Steinonorm 300 grubości 25mm (DN65)	m	100,050		
63	Otuliny Steinonorm 300 grubości 30mm (DN125)	m	3,450		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Otuliny Steinonorm 300 grubości 30mm (DN25)	m	5,500		
65	Otuliny Steinonorm 300 grubości 40mm (DN100)	m	18,400		
66	Otuliny Steinonorm 300 grubości 40mm (DN50)	m	4,600		
67	Otuliny Steinonorm 300 grubości 40mm (DN65)	m	31,050		
68	Otuliny Steinonorm 300 grubości 50mm (DN125)	m	1,150		
69	Panel natryskowy Rada VA3-LA	szt	-23,000		
70	Panel natryskowy z termostatem indywidualnym	szt	23,000		
71	Piasek do betonów	m3	0,120		
72	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,000		
73	Pisuary Koło Pereo	szt	12,000		
74	Pisuary porcelanowe	szt	-12,000		
75	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	-28,768		
76	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	2,000		
77	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 250x400 (Gryfit)	szt	1,000		
78	Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1400-1800mm	m2	-164,145		
79	Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw.1800-4400mm	m2	-41,742		
80	Przyciski do spłuczek podtynkowych - Koło	szt	46,000		
81	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	-12,000		
82	Rada Meltronic 850/24 Key	szt	-2,421		
83	Rademix 222DT	szt	-2,421		
84	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,555		
85	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 10-obwodowe	kpl	0,000		
86	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 2-obwodowe	kpl	0,000		
87	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 4-obwodowe	kpl	0,000		
88	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 5-obwodowe	kpl	0,000		
89	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 7-obwodowe	kpl	0,000		
90	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 8-obwodowe	kpl	3,000		
91	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi typ HKV-P 9-obwodowe	kpl	0,000		
92	Rury przewodowe S czarne 133/4mm	m	3,680		
93	Rury RAUMULTI 16mm	m	1.270,711		
94	Rury RAUMULTI 20mm	m	649,003		
95	Rury RAUMULTI 25mm	m	616,867		
96	Rury stalowe KAN-therm Steel d=15mm	m	293,550		
97	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	11,330		
98	Rury stalowe S czarne d=50mm	m	36,000		
99	Rury stalowe S czarne d=65mm	m	78,210		
100	Rury stalowe S czarne d=100mm	m	76,800		
101	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm TWT-2	m	-1.564,261		
102	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=20mm TWT-2	m	-649,003		
103	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=25mm TWT-2	m	-616,867		
104	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=65mm TWT-2	m	35,700		
105	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	0,000		
106	Siłownik termiczny	szt	80,000		
107	Siłownik typ 146905 (230V)	szt	22,000		
108	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
109	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		
110	Smola surowa	kg	4,560		
111	Spusty do brodzików natryskowych	szt	0,000		
112	Stopnie żeliwne	szt	-72,000		
113	Studnie rewizyjne z kregów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - kaskadowe	szt	9,000		
114	Syfony kamionkowe d=200mm	szt	6,000		
115	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	-60,000		
116	Sznur konopny smołowany	kg	2,580		
117	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	237,120		
118	Śruby przyłączeniowe do rozdzielaczy	szt	48,000		
119	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,040		
120	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	-39,191		
121	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	-6,156		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,000		
123	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000 (Frapol)	szt	6,000		
124	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000 (Frapol)	szt	2,000		
125	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250 (Frapol)	szt	4,000		
126	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6511 o wym. 480x300/1000 (Frapol)	szt	1,000		
127	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000 (Frapol)	szt	6,000		
128	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250 (Frapol)	szt	12,000		
129	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250 (Frapol)	szt	4,000		
130	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000 (Frapol)	szt	-6,000		
131	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000 (Frapol)	szt	-2,000		
132	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250 (Frapol)	szt	-4,000		
133	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6511 o wym. 480x300/1000 (Frapol)	szt	-1,000		
134	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000 (Frapol)	szt	-6,000		
135	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250 (Frapol)	szt	-10,000		
136	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne z blachy aluminiowej typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250 (Frapol)	szt	-4,000		
137	Tłumiki akustyczne rurowe typ RS-100 d=100 l=975 (Frapol)	szt	1,000		
138	Uchwyty do rur d=100mm	szt	23,200		
139	Uchwyty do rur d=110mm	szt	6,000		
140	Uchwyty do rur d=125	szt	1,160		
141	Uchwyty do rur d=15mm	szt	-702,590		
142	Uchwyty do rur d=20mm	szt	-441,070		
143	Uchwyty do rur d=25mm	szt	-307,138		
144	Uchwyty do rur d=50mm	szt	12,960		
145	Uchwyty do rur d=65mm	szt	42,350		
146	Uchwyty do rur RAUMULTI o średnicy 16mm	szt	3,293,979		
147	Uchwyty do rur RAUMULTI o średnicy 20mm	szt	1,027,063		
148	Uchwyty do rur RAUMULTI o średnicy 25mm	szt	676,757		
149	Umywalki Koło Quattro 60cm	szt	55,000		
150	Umywalki Koło Top Bez Barrier 65cm	szt	5,000		
151	Umywalki porcelanowe	szt	-60,000		
152	Uszczelki gumowe kołowe d=100	szt	1,040		
153	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5,000		
154	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	19,570		
155	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	-187,976		
156	Wanny z hyrdo masażem	szt	-6,000		
157	Wpust podłogowy	szt	23,000		
158	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	6,000		
159	Wsporniki do umywalek	szt	-60,000		
160	Zaprawa cementowa M7	m3	-3,690		
161	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	1,000		
162	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	31,000		
163	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	3,000		
164	Zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi	szt	-56,000		
165	Zawory regulacyjne z przepływomierzami	szt	-56,000		
166	Zawór spustowy d=15mm	szt	3,000		
167	Zestaw hydroforowy typ Hydro MPC-E2 CRIE 15-2	kpl	2,000		
168	Zwężki żeliwne	szt	1,000		
169	Żwir	m3	0,380		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			