

PRZEDMIAR ROBÓT 1035/01/A

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE

Obiekt Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej
Branża budowlana, sanitarna, elektryczna
Kod CPV 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich
 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Adres ul. Kościerska 11D, 83-250 Skarszewy, działka nr. 305/5 obręb 7
Inwestor Gmina Skarszewy Plac gen. J. Hallera 18, 83-250 Skarszewy
Wykonawca FOGO Architekci ul. Mściwoja 7/3, 81-361 Gdynia
Biuro kosztorysowe DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Powierzchnia użytkowa 1874 m2 Cena jednostkowa

Poziom cen Sekocenbud - III Kwartał 2020

Na podstawie projektu budowlanego
FOGO Architekci ul. Mściwoja 7/3, 81-361 Gdynia

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 23 listopada 2020 r.

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

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 KONSTRUKCJA BUDYNKU				
		1.1 Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 0115/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych na terenie płaskim $390,8+4118,11+46,45 = 4.555,36\text{m}^3$	m3	4.555,36		
2	KNR-W 2-01 0201/11.2	Roboty ziemne koparkami o pojemności 0,6m3 z transportem urobku samochodami 5-10t na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	390,80		
3	KNR-W 2-01 0201/14.4	Roboty ziemne koparkami o pojemności 1,2m3 z transportem urobku samochodami 15-20t na odległość do 1km w gruncie kategorii III $957,7*4,3 = 4.118,11\text{m}^3$	m3	4.118,11		
4	KNR-W 2-01 0212/06	Wykopy na odkład koparkami o pojemności 0,4m3 w gruncie kategorii III L2 $2,3*1,87*10,8 = 46,45\text{m}^3$ SFP $(112,2+23,6)*0,5*4,3 = 291,97\text{m}^3$ MO1 $0,6*0,55*104,3 = 34,42\text{m}^3$ MO2 $2*0,7*21 = 29,40\text{m}^3$ MO3 $3,6*0,7*50,5 = 127,26\text{m}^3$	m3	529,50		
5	KNR-W 2-01 0314/04	Umocnienie palami szalunkowymi ścian wykopów o głębokości do 6m z rozbiórką w gruncie kategorii III SFP $112,2*4,3 = 482,46\text{m}^2$ MO2 $2*2*21 = 84,00\text{m}^2$ MO3 $3,6*2*50,5 = 363,60\text{m}^2$	m2	930,06		
6	KNR-W 2-01 0501/01	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi i zagęszczeniem w gruncie kategorii I-III $46,45-7,78 = 38,67\text{m}^3$	m3	38,67		
7	KNR-W 2-01 0222/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW w gruncie kategorii I-III $(112,2+23,6)*0,5*4,3 = 291,97\text{m}^3$ $191,08-25,25-4,17-12,6-41,92 = 107,14\text{m}^3$	m3	399,11		
8	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m3	399,11		
9	KNR-W 2-01 0501/03	Zasypanie wykopów ze skarpami z kruszywa przywiezionego i zagęszczeniem mechanicznym $390,8*0,7 = 273,56\text{m}^3$ $-8,4-11,8-8,9-42,52*0,24-0,61 = -39,91\text{m}^3$	m3	233,65		
10	KNR-W 2-01 0207/07.4	Roboty ziemne w gruncie zmagazynowanej w hałdach koparkami o pojemności 0,6m3 i spycharkami 74kW z transportem urobku samochodami 5-10t na odległość do 1km $529,5-399,1-38,67 = 91,73\text{m}^3$	m3	91,73		
11	KNR-W 2-01 0210/04.4	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu samochodami 15-20t (Krotność= 18) $390,8+4118,11+91,73 = 4.600,64\text{m}^3$	m3	4.600,64		
12	KNR-W 2-01 0611/02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką w wykopie nawodnionym z sączków PCV o średnicy 125-160mm	m	176,00		
		1.2 Fundamenty budynku				
13	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady z chudego betonu na podłożu gruntowym L1 $1,5*0,1*(9,8+12,9) = 3,41\text{m}^3$ L2 $2*0,1*10,8 = 2,16\text{m}^3$ S1 $1,7*1,7*0,1*4 = 1,16\text{m}^3$ S2 $1,9*1,9*0,1*4 = 1,44\text{m}^3$ S3 $1,5*1,5*0,1 = 0,23\text{m}^3$	m3	8,40		
14	KNR-W 2-02 0202/03.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m L1 $1,3*0,4*(9,8+12,9) = 11,80\text{m}^3$	m3	11,80		
15	KNR-W 2-02 0202/04.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m L2 $1,8*0,4*10,8 = 7,78\text{m}^3$	m3	7,78		
16	KNR-W 2-02 0204/02.2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 S1 $1,5*1,5*0,4*4 = 3,60\text{m}^3$ S2 $1,7*1,7*0,4*4 = 4,62\text{m}^3$ S3 $1,3*1,3*0,4 = 0,68\text{m}^3$	m3	8,90		
17	KNR-W 2-02 0207/01.1	Ściany fundamentowe żelbetowe o grubości 8cm	m2	42,52		
18	KNR-W 2-02 0207/07.1	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 16) SF1 $1*9,2 = 9,20\text{m}^2$ SF2 $1,4*23,8 = 33,32\text{m}^2$	m2	42,52		

Kosztorys uproszczony

Strona 3/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	KNR-W 2-02 0207/02.2	Ściany żelbetowe proste o grubości 8cm i wysokości do 4m $110,5+410,03 = 520,53\text{m}^2$	m2	520,53		
20	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 12) SP1 $3,85*28,7 = 110,50\text{m}^2$	m2	110,50		
21	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 16) SP2 $3,85*(73,3+33,2) = 410,03\text{m}^2$	m2	410,03		
22	KNR-W 2-02 0224/05.2	Podwaliny słupowe żelbetowe o obwodzie do 2m PS1 $0,35*0,35*0,6*5 = 0,37\text{m}^3$ PS2 $0,4*0,25*0,6*4 = 0,24\text{m}^3$	m3	0,61		
23	KNR-W 2-02 0259/02	Zbrojenie ze stali żebrowanej elementów betonowych ławy, stopy $0,06*(11,8+7,78+8,9) = 1,71\text{t}$ podwaliny ścienne $0,09*38,84*0,24 = 0,84\text{t}$ podwaliny słupowe $0,18*0,61 = 0,11\text{t}$	t	2,66		
24	KNR-W 2-02 0259/04	Zbrojenie ze stali żebrowanej konstrukcji monolitycznych $0,1*(110,5*0,2+410,03*0,24) = 12,05\text{t}$	t	12,05		
1.3 Mury oporowe, tarasy						
25	KNR-W 2-02 0228/01.2	Podstawa prostokątna płaska ściany oporowej żelbetowej $0,5*1*50,5 = 25,25\text{m}^3$	m3	25,25		
26	KNR-W 2-02 0229/01.2	Ściany oporowe żelbetowe prostokątne o grubości do 10cm i wysokości do 3m $0,8*0,05*104,3 = 4,17\text{m}^3$	m3	4,17		
27	KNR-W 2-02 0229/03.2	Ściany oporowe żelbetowe prostokątne o grubości do 20cm i wysokości do 3m $3*0,2*21 = 12,60\text{m}^3$	m3	12,60		
28	KNR-W 2-02 0230/01.2	Ściany oporowe żelbetowe prostokątne o grubości do 20cm i wysokości do 4,5m $4,15*0,2*50,5 = 41,92\text{m}^3$	m3	41,92		
29	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $227,7*0,18 = 40,99\text{m}^3$	m3	40,99		
30	NNRNKB 5 0618/03	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej tarasy $30+28,1+26,3+27,4+115,9 = 227,70\text{m}^2$	m2	227,70		
31	KNR-W 2-02 0205/01.2	Tarasy żelbetowe na podłożu gruntowym $0,15*(201+34,3) = 35,30\text{m}^3$ $0,8*115,9 = 92,72\text{m}^3$	m3	128,02		
32	KNR-W 2-02 0219/01.2	Schody żelbetowe zewnętrzne $30*0,2+28,1*0,35+26,3*0,5+27,4*0,65 = 46,80\text{m}^3$	m3	46,80		
33	KNR-W 2-02 0217/02.2	Pochylnie żelbetowe płaskie o grubości 15cm $119,3+47,1 = 166,40\text{m}^2$	m2	166,40		
34	KNR-W 2-02 0217/05.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 5)	m2	166,40		
35	KNR-W 2-02 0259/04	Zbrojenie ze stali żebrowanej konstrukcji monolitycznych mury oporowe $0,1*(25,25+4,17+12,6+41,92) = 8,39\text{t}$ schody, tarasy $0,06*(46,8+128,02) = 10,49\text{t}$ pochylnie $0,1*166,4*0,2 = 3,33\text{t}$	t	22,21		
1.4 Izolacja fundamentów						
36	NNRNKB 5 0618/03	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej (Krotność= 2) L1 $1,3*(9,8+12,9) = 29,51\text{m}^2$ L2 $1,8*10,8 = 19,44\text{m}^2$ S1 $1,5*1,5*4 = 9,00\text{m}^2$ S2 $1,7*1,7*4 = 11,56\text{m}^2$ S3 $1,3*1,3 = 1,69\text{m}^2$ SF $0,24*(9,2+23,8+73,3+33,2) = 33,48\text{m}^2$ SP $0,2*28,7 = 5,74\text{m}^2$	m2	110,42		

Kosztorys uproszczony

Strona 4/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	NNRNKB 5 0618/01	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej (Krotność= 2) L1-2 $2*0,4*(9,8+12,9+10,8) = 26,80\text{m}^2$ S1 $4*1,5*0,4*4 = 9,60\text{m}^2$ S2 $4*1,7*0,4*4 = 10,88\text{m}^2$ S3 $4*1,3*0,4 = 2,08\text{m}^2$ SF1 $2*1*9,2 = 18,40\text{m}^2$ SF2 $2*1,4*23,8 = 66,64\text{m}^2$ SP1-2 $2*4,05*(28,7+73,3+33,2) = 1.095,12\text{m}^2$ $-465,63 = -465,63\text{m}^2$	m2	763,89		
38	KNR 0-29 0643/01	Izolacja cieplna pionowa płytami polistyrenowymi o grubości 18cm $112,2*4,15 = 465,63\text{m}^2$	m2	465,63		
39	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej kubelkowej	m2	465,63		
40	KNR 0-29 0638/01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą i zaprawą uszczelniającą elastyczną $112,2+23,6 = 135,80\text{m}$	m	135,80		
1.5 Posadzka na gruncie						
41	KNR-W 2-02 1103/03.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym P0 $957,7*0,2 = 191,54\text{m}^3$ P1 $366,9*0,3 = 110,07\text{m}^3$	m3	301,61		
42	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady z chudego betonu na podłożu gruntowym $1324,6*0,1 = 132,46\text{m}^3$	m3	132,46		
43	KNR-W 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe i posadzkowe żelbetowe P0 $957,7*0,3 = 287,31\text{m}^3$ P1 $366,9*0,15 = 55,04\text{m}^3$	m3	342,35		
44	KNR 0-29 0642/01	Izolacja cieplna pozioma płytami polistyrenowymi o grubości 10cm $957,7+366,9 = 1.324,60\text{m}^2$	m2	1.324,60		
45	NNRNKB 5 0618/03	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej	m2	366,90		
46	NNRNKB 5 0618/03	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej (Krotność= 2)	m2	957,70		
47	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej izolacyjnej	m2	366,90		
48	KNR 0-29 0639/01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą i zaprawą uszczelniającą elastyczną $1324,6/(6*6/10) = 367,94\text{m}$	m	367,94		
1.6 Konstrukcje żelbetowe						
49	KNR-W 2-02 0208/04.2	Stupy żelbetowe prostokątne o obwodzie do 1,2m i wysokości do 4m $0,3*0,3*(3,85-1,53)*15 = 3,13\text{m}^3$ $0,3*0,3*(3,85-1,43)*5 = 1,09\text{m}^3$ $0,3*0,3*(3,85-(1,84+1,75)/2)*5 = 0,92\text{m}^3$ $0,3*0,3*(3,85-(2,01+1,77)/2)*5 = 0,88\text{m}^3$ $0,3*0,3*(3,85-(2,17+1,79)/2)*5 = 0,84\text{m}^3$ $0,3*0,3*(3,85-(2,33+1,82)/2)*5 = 0,80\text{m}^3$ $0,3*0,3*(3,85-(2,43+1,83)/2)*5 = 0,77\text{m}^3$	m3	8,43		
50	KNR-W 2-02 0208/10.2	Stupy żelbetowe prostokątne o obwodzie do 1,2m i wysokości ponad 4m $0,24*0,24*4,3 = 0,25\text{m}^3$ $0,4*0,2*(12,6+9,8)/2*3 = 2,69\text{m}^3$	m3	2,94		
51	KNR-W 2-02 0208/09.2	Stupy żelbetowe prostokątne o obwodzie do 1,8m i wysokości ponad 4m $0,35*0,35*4,3*5 = 2,63\text{m}^3$ $0,4*0,25*4,3*4 = 1,72\text{m}^3$ $0,4*0,25*12,6*6 = 7,56\text{m}^3$	m3	11,91		
52	KNR-W 2-02 0208/08.2	Stupy żelbetowe prostokątne o obwodzie do 2,8m i wysokości ponad 4m $0,6*0,35*(12,6+9,8)/2*12 = 28,22\text{m}^3$	m3	28,22		
53	KNR-W 2-02 0209/05.2	Stupy żelbetowe okrągłe i owalne o obwodzie do 1,5m i wysokości ponad 4m $\pi*0,2^2*4,3*2 = 1,08\text{m}^3$	m3	1,08		
54	KNR-W 2-02 0210/02.2	Belki i podciąg żelbetowe w deskowaniu do obwodu do 10m/m2 $0,3*0,6*(5,5*5+13*6+25,5) = 23,58\text{m}^3$	m3	30,32		

Kosztorys uproszczony

Strona 5/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		0,24*0,6*14,2 = 2,04m3 0,24*1*19,6 = 4,70m3				
55	KNR-W 2-02 0207/01.2	Ściany żelbetowe proste o grubości 8cm i wysokości do 3m (1,23-0,25)*12*2 = 23,52m2 ((1,75+1,83)/2-0,25)*25,5 = 39,27m2 ((1,73+2,43)/2-0,25)*25,5 = 46,67m2 1,6+15,4+16,9+1,7+17,2+15,7 = 68,50m2 57,75+101,39 = 159,14m2	m2	337,10		
56	KNR-W 2-02 0207/02.2	Ściany żelbetowe proste o grubości 8cm i wysokości do 4m 3,85*25,7 = 98,95m2	m2	98,95		
57	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 7) zbiorniki 1,35*(22,8+4*2+25,1+19,2) = 101,39m2	m2	101,39		
58	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 12) 1,65*35 = 57,75m2	m2	57,75		
59	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 16) 177,96+98,95 = 276,91m2	m2	276,91		
60	KNR-W 2-02 0207/03.2	Ściany żelbetowe proste o grubości 12cm i wysokości do 6m 5,65*(31,2+5,8) = 209,05m2 4,3*(27,9+9,2) = 159,53m2	m2	368,58		
61	KNR-W 2-02 0207/04.2	Ściany żelbetowe proste o grubości 12cm i wysokości ponad 6m 328,4*2+167,8 = 824,60m2 7,5*1,1*4 = 33,00m2 -(3,3+3,9+4,6+5,1+10,2)*2-63,4 = -117,60m2	m2	740,00		
62	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ścian (Krotność= 12) 368,58+740 = 1.108,58m2	m2	1.108,58		
63	KNR-W 2-02 0217/02.2	Płyty żelbetowe stropowe płaskie o grubości 15cm 449,3+425,1+399,4 = 1.273,80m2	m2	1.273,80		
64	KNR-W 2-02 0217/05.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 5)	m2	449,30		
65	KNR-W 2-02 0217/05.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 7)	m2	425,10		
66	KNR-W 2-02 0217/05.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 15) 66,4+333 = 399,40m2	m2	399,40		
67	KNR-W 2-02 0219/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie o grubości 8cm	m2	22,00		
68	KNR-W 2-02 0219/06.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty biegowej i podestowej (Krotność= 12) 11*2 = 22,00m2	m2	22,00		
69	KNR-W 2-02 0219/01.2	Schody żelbetowe wewnętrzne (2,1*2+1,7+1,6*2+9,7)*0,2 = 3,76m3	m3	3,76		
70	KNR-W 2-02 0220/05	Attyki żelbetowe o grubości 7cm 2*(63,2+23,9) = 174,20m2	m2	174,20		
71	KNR-W 2-02 0207/07.2	Dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian (Krotność= 17)	m2	174,20		
72	KNR-W 2-02 0259/04	Zbrojenie ze stali żebrowanej konstrukcji monolitycznych śłupy 0,18*(8,43+2,94+11,91+28,22+1,08) = 9,46t belki 0,2*30,32 = 6,06t ściany 0,1*(276,91*0,24+1108,58*0,24+57,75*0,2) = 34,41t stropy 0,11*(449,3*0,2+425,1*0,22+399,4*0,3) = 33,35t stopnie 0,13*(22*0,2+3,76) = 1,06t	t	87,68		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		attyki $0,08 \times 174,2 \times 0,24 = 3,34t$				
		1.7 Konstrukcje drewniane				
73	Kalkulacja własna	Konstrukcja z drewna klejonego: dźwigary główne (szt.8) w klasie: GL 28c; elementy drugorzędne (szt.46) w klasie: GL 24h, łączniki stalowe S235 ocynkowane indywidualne: łączniki oparc dźwigarów i płatew, stężenia wiatrowe z dostawą na budowę, montaż konstrukcji poprzez wyspecjalizowaną brygadę montażową wraz z dźwigiem do prac od wewnątrz obiektu	kpl	1,00		
		2 DACH I ELEWACJE				
		2.1 Pokrycia dachowe				
74	KNR-W 2-05 1008/02	Lekka obudowa dachów szedowych i stromych blachą fałdową o nachyleniu powyżej 10% (D1) $808,7 \times 1,05 = 849,14m^2$	m2	849,14		
75	KNR-W 2-05 1003/07	Uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym	m2	849,14		
76	KNR-W 2-05 1003/01	Izolacja folią z PCV pod lekką obudowę dachów	m2	849,14		
77	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów jednowarstwowo papą termozgrzewalną (D2) $387 \times 1,05 = 406,35m^2$	m2	406,35		
78	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa pozioma z płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm (D1, D2) $849,14 + 406,35 = 1.255,49m^2$	m2	1.255,49		
79	KNR-W 2-02 0612/04	Każda następna warstwa z płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm	m2	1.255,49		
80	KNR K-05 0103/02.3	Pokrycie dachów membraną z PCV termozgrzewalną	m2	1.255,49		
		2.2 Stolarka zewnętrzna				
81	KNR-W 2-05 0903/02	Fasady szklane semistrukturalne ze szkła bezpiecznego na rusztach samonośnych $139,3 + 26,3 - 2,7 - 2 + 42,7 - 4 - 2,8 + 62,5 = 259,30m^2$	m2	259,30		
82	KNR 0-19 1024/01	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 1m2 (4szt) $0,5 \times 2 + 0,3 + 0,7 = 2,00m^2$	m2	2,00		
83	KNR 0-19 1024/02	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 1,5m2 (3szt) $1,1 \times 2 + 1,5 = 3,70m^2$	m2	3,70		
84	KNR 0-19 1024/03	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 2m2 (2szt) $1,9 + 2 \times 0,9 = 3,70m^2$	m2	3,70		
85	KNR 0-19 1024/04	Okna aluminiowe stałe o powierzchni do 3m2 (5szt) $2,3 \times 2 + 2,9 \times 2 + 2,7 = 13,10m^2$	m2	13,10		
86	KNR 0-19 1024/05	Okna aluminiowe stałe o powierzchni ponad 3m2 (14szt) $4,1 \times 2 + 4,7 + 5,5 \times 2 + 6,1 \times 2 + 11,4 \times 2 + 3,1 + 3,6 + 4,1 + 7,5 + 4,8 = 82,00m^2$	m2	82,00		
87	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone (3szt) $2 + 2,8 + 2,2 = 7,00m^2$	m2	7,00		
88	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone (4szt) $3,1 \times 2 + 2,7 + 4 = 12,90m^2$	m2	12,90		
89	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe (1szt)	m2	2,10		
90	KNR-W 4-01 0921/17	Klamki drzwiowe	szt	1,00		
91	KNR-W 4-01 0921/15	Pochwyty rurowe półokrągłe	szt	7,00		
92	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnowe	szt	8,00		
93	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze	szt	8,00		
		2.3 Wykończenia elewacyjne				
94	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie przez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą $657,6 + 447 + 34 = 1.138,60m^2$	m2	1.138,60		
95	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków z płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm (mokre)	m2	657,60		
96	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków z płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm (suche)	m2	447,00		
97	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie podcieni budynków z płyt z wełny mineralnej o grubości 10cm	m2	34,00		
98	KNR 0-23 2613/05	Dyble mocujące płyty z wełny mineralnej do betonu	szt	5.695,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 7/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1139*5 = 5.695,00szt				
99	KNR 0-23 2613/06	Warstwa siatki na ociepleniu płytami z wełny mineralnej ścian 657,6+56,77 = 714,37m2	m2	714,37		
100	KNR 0-23 2613/07	Warstwa siatki na ociepleniu płytami z wełny mineralnej ościeży	m2	56,77		
101	KNR 0-23 2613/08	Ochrona narożników wypukłych ścian kątownikiem metalowym 52,2+5,5*2+(3,6+4,5+6,3+7,3+9,1+10,1+11,7+12,7+15,8)*2+2,6+3,6+5,4+6,3+8,1+9,1+10,7+11,8+14,4+6,1+11,9 = 315,40m	m	315,40		
102	KNR 0-23 2613/09	Listwy cokołowe na ścianach docieplanych płytami 26+13+29,1+21,7+17,4+58,6 = 165,80m	m	165,80		
103	KNR 0-23 0933/01	Podkład z masy tynkarskiej pod wyprawy elewacyjne 657,6+56,77+175,7 = 890,07m2	m2	890,07		
104	KNR 0-23 0933/02	Tynki akrylowe cienkowarstwowe dekoracyjne na ścianach płaskich 23,4+255,2+317,1+1+203,9+220,8 = 1.021,40m2 stolarka -(259,3+2+3,7*2+13,1+82) = -363,80m2	m2	657,60		
105	KNR 0-23 0933/03	Tynki akrylowe cienkowarstwowe dekoracyjne na ościeżach 315,4*0,18 = 56,77m2	m2	56,77		
106	KNR 0-23 0933/04	Tynki akrylowe cienkowarstwowe dekoracyjne na cokołach 13,6+18,5+33,5*2+22,8+53,8 = 175,70m2	m2	175,70		
107	KNR 0-23 0933/06	Dodatek za tynk o innej barwie z gramoplastu	m2	175,70		
108	KNR-W 2-05 0903/01	Panele elewacyjne systemowe z blachy cięto-ciągnionej na podkonstrukcji wsporczej 33+116+112+186 = 447,00m2	m2	447,00		
109	KNR-W 2-05 0903/05	Okładzina podcieni z paneli aluminiowych na podkonstrukcji wsporczej	m2	34,00		
110	KNR 0-18 2614/03.2	Narożniki wykończeniowe do paneli aluminiowych 13,1+15,4+5,1+14,1+25,9+17,3 = 90,90m	m	90,90		
111	KNR 0-33 28/01	Malowanie dwukrotne wypraw elewacyjnych farbami silikonowymi	m2	714,37		
		2.4 Wykończenia tarasów				
112	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa pozioma z płyt z wełny mineralnej o grubości 20cm	m2	95,20		
113	KNR-W 2-02 0612/04	Każda następna warstwa z płyt z wełny mineralnej o grubości 5cm	m2	95,20		
114	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej zatarte na gładko o grubości 20mm	m2	95,20		
115	KNR-W 2-02 1104/03	Różnica za zmianę grubości o 10mm w warstwach wyrównawczych (Krotność= 5)	m2	95,20		
116	KNR-W 2-02 1104/05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych w posadzkach 95,2/(4*4/10) = 59,50m	m	59,50		
117	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej zatarte na gładko o grubości 20mm	m2	95,20		
118	KNR-W 2-02 1104/03	Różnica za zmianę grubości warstw wyrównawczych o 10mm (Krotność= 5)	m2	95,20		
119	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie jednokrotnie podłoża pod okładziny ceramiczne	m2	582,46		
120	KNR K-32 0202/01	Izolacja z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ceramiczne 111,8+24,26+446,4 = 582,46m2	m2	582,46		
121	KNR-W 2-02 1120/02	Okładziny stopni schodów z płytek gresowych 30+28,1+26,3+27,4 = 111,80m2	m2	111,80		
122	KNR-W 2-02 1120/01	Okładziny podstopni schodów z płytek gresowych 0,15*(41,8+37,2+32,6+27,8+22,3) = 24,26m2	m2	24,26		
123	KNR K-32 0204/04	Okładziny tarasów z płytek gresowych o wymiarach 30x30cm 201+34,3+115,9+95,2 = 446,40m2	m2	446,40		
		2.5 Obróbki dachowe				
124	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa pozioma z płyt z wełny mineralnej o grubości 5cm D1 0,52*95,2 = 49,50m2	m2	98,44		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		D2 0,76*64,4 = 48,94m2				
125	KNR-W 2-02 0612/06	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa pionowa z płyt z wełny mineralnej o grubości 5cm D1 0,4*95,2 = 38,08m2	m2	38,08		
126	KNR-W 2-02 0612/06	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa pionowa z płyt z wełny mineralnej o grubości 8cm D2 2*64,4 = 128,80m2	m2	128,80		
127	KNR 2-22 0602/04	Obróbki dachowe i elewacyjne z płyt wiórowych	m2	98,44		
128	KNR-W 2-02 0504/03	Obróbki z membrany dachowej D1 1*95,2 = 95,20m2 D2 2,8*64,4 = 180,32m2	m2	275,52		
129	KNR-W 2-02 0514/02.1	Obróbki z blachy stalowej powlekanej w rozwinięciu ponad 25cm D1 0,62*1,5*95,2 = 88,54m2 D2 0,83*1,5*64,4 = 80,18m2	m2	168,72		
		2.6 Elementy pozostałe				
130	KNR 2-02 1207/05	Balustrady schodowe stalowe z prętów lub kształtowników 6,5+5,5 = 12,00m	m	12,00		
131	KNR 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytami 21,5*2+12,5+32,3 = 87,80m	m	87,80		
132	KNR-W 2-05 0904/06	Ekrany dźwiękochłonne z żaluzjami na podkonstrukcji wsporczej 24,4*3 = 73,20m2	m2	73,20		
133	KNR-W 2-02 0519/07.2	Rynny dachowe prostokątne z blachy stalowej powlekanej w rozwinięciu 50cm 15,1+2 = 17,10m	m	17,10		
134	KNR-W 2-02 0526/03.1	Rury spustowe okrągłe z blachy stalowej powlekanej o średnicy 12cm	m	6,00		
135	KNR-W 5-08 0227/01	Instalacja termoelektryczna z przewodów grzewczych samoregulujących o mocy 20W/m2 23*1,5 = 34,50m	m	34,50		
136	KNR-W 5-08 0227/06	Opaski zatrzaskowe w instalacji termoelektrycznej 17+6 = 23,00szt	szt	23,00		
137	KNR 2-02 1213/03	Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4m	m	3,00		
138	KNR-W 2-02 1218/04	Parapety zewnętrzne stalowe powlekane 1,9*2+14,5+1,6+1,5*11+1,4*4+2,8*2+1,1*6+1*2+1,9+9 = 67,10m	m	67,10		
		2.7 Rusztowania				
139	KNR-W 2-02 0224/11	Rusztowanie dla słupów i konstrukcji żelbetowych (3,85-1,53)*15 = 34,80m (3,85-1,43)*5 = 12,10m (3,85-(1,84+1,75)/2)*5 = 10,28m (3,85-(2,01+1,77)/2)*5 = 9,80m (3,85-(2,17+1,79)/2)*5 = 9,35m (3,85-(2,33+1,82)/2)*5 = 8,88m (3,85-(2,43+1,83)/2)*5 = 8,60m (12,6+9,8)/2*3+4,3*12+12,6*6+(12,6+9,8)/2*12 = 295,20m	m	389,01		
140	KNR-W 2-02 1609/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 10m	m2	1.138,60		
141	KNR-W 2-02 1604/01	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót sufitowych o wysokości do 4m 150+907,7+24,3 = 1.082,00m2	m2	1.082,00		
142	KNR-W 2-02 1604/05	Pomosty do rusztowań wewnętrznych rurowych do robót ściennych o wysokości do 4m 3841,4+184,9 = 4.026,30m2	m2	4.026,30		
143	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką rusztowań elewacyjnych	m2	1.138,60		
144		Praca rusztowań - Rusztowania fasadowe ramowe o wysokości do 10 m	kpl	1,00		
145		Praca rusztowań - Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m	kpl	1,00		
		3 WYKOŃCZENIE WNETRZ				
		3.1 Ścianki działowe i obudowy				
146	KNR K-02 0105/05	Ścianki działowe z bloczków silikatowych o grubości 12cm i wysokości do 4,5m piwnica 3,5*(20,1+22,6+4,1*2+2,2+9,1+2,5+3,8+1,6+13+2,5*2) = 308,35m2	m2	1.495,58		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		parter $4,3*(22+9+18+1,6+2,6+13+9,3+3+14,2+3,1+2,2+1,6+4,8+25,9+4,2+3+4,9+8,9+2,6+33,1+8,4+4,6+13,3+7,2+5+9,9+8,4+4,7+12,2+3,6+3,4+4,2*2) = 1.187,23m^2$				
147	KNR-W 2-02 2003/05	Ścianki z płyt gipsowych pokrytych obustronnie dwuwarstwowo na rusztach o grubości 75mm $1,3*(3,3+6,9+4,2+1,2) = 20,28m^2$	m2	20,28		
148	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki ustępowe systemowe z płyt laminowanych $2,2*(3,4+5+2+3,4+5,1+2+4,6+1,8*2+4,9+1,9+1,4*10) = 109,78m^2$	m2	109,78		
149	KNR-W 2-02 1040/05	Ścianki wewnętrzne przeszklone na profilach aluminiowych $3*(3,3+6,9+4,2+1,2) = 46,80m^2$	m2	46,80		
150	KNR 0-14 2011/06	Ścianki gipsowe instalacyjne na rusztach pojedynczych dwuwarstwowe o grubości 100mm $3*(4,6*4+8,3+8,2+1,5+4,2+1,1+2,8) = 133,50m^2$	m2	133,50		
151	KNR-W 2-02 2004/04	Obudowa pionowa z płyt gipsowych dwuwarstwowych na rusztach o grubości 50mm $3*(2,4+1,2) = 10,80m^2$	m2	10,80		
152	KNR-W 2-02 0132/02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z cegieł, bloczków i pustaków o grubości 1 cegły	szt	35,00		
153	KNR-W 2-02 0132/01	Otwory na okna w ścianach murowanych z cegieł, bloczków i pustaków o grubości 1 cegły	szt	1,00		
154	KNR-W 2-02 0132/05	Nadproża żelbetowe prefabrykowane $1,2*33 = 39,60m$ $1,5*2 = 3,00m$ $2,7 = 2,70m$	m	45,30		
155	KNR-W 4-01 0703/03	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stopkach belek	m	45,30		
		3.2 Posadzki i podłogi				
156	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (Krotność= 2) $425,1+11,3 = 436,40m^2$	m2	436,40		
157	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polisterynowych o grubości 10cm	m2	436,40		
158	KNR-W 2-02 1116/02	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko o grubości 25mm (P0, P1) $957,7+366,9 = 1.324,60m^2$	m2	1.324,60		
159	KNR-W 2-02 1116/03	Różnica w zmianie grubości o 10mm w posadzkach cementowych (Krotność= 3,5)	m2	1.324,60		
160	KNR-W 2-02 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej zatarte na gładko o grubości 20mm (P3)	m2	436,40		
161	KNR-W 2-02 1104/03	Różnica za zmianę grubości o 10mm w warstwach wyrównawczych (Krotność= 6)	m2	436,40		
162	KNR-W 2-02 1104/05	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych w posadzkach $(1324,6+436,4)/(4*4/10) = 1.100,63m$	m	1.100,63		
163	KNR-W 2-02 1105/01.1	Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa zatarta na gładko o grubości 2mm (P4) $333+66,4 = 399,40m^2$	m2	399,40		
164	KNR-W 2-02 1105/02.1	Pogrubienie warstwy niwelująco-wyrównawczej cementowej o 1mm (Krotność= 8)	m2	399,40		
165	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie jednokrotnie podłoża pod okładziny posadzek $100+285,1+836,4 = 1.221,50m^2$	m2	1.221,50		
166	KNR K-32 0202/01	Izolacja z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek z płytek	m2	836,40		
167	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych typ 1 o wymiarach 60x60cm	m2	100,00		
168	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych typ 2 o wymiarach 60x60cm	m2	285,10		
169	KNR K-32 0204/04	Posadzki z płytek gresowych typ 3 o wymiarach 60x60cm	m2	836,40		
170	KNR K-32 0206/04	Okładziny stopni schodów z płytek gresowych o wymiarach 30x30cm	m2	31,90		
171	KNR K-32 0206/02	Okładziny podstopni schodów z płytek gresowych o wymiarach 15x30cm $31,9*0,25 = 7,98m^2$	m2	7,98		

Kosztorys uproszczony

Strona 10/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
172	KNR-W 2-02 1126/07	Warstwy gruntujące pod posadzki epoksydowe niezbrojone	m2	620,20		
173	KNR-W 2-02 1126/02	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe o grubości 3mm	m2	620,20		
174	KNR-W 2-02 1115/02	Cokoliki z przyciętych płytek gresowych	m	416,70		
175	KNR K-32 0206/07	Cokoliki przy schodach z płytek gresowych o wymiarach 15x15cm	m	39,90		
176	KNR-W 2-02 1119/04	Cokoliki epoksydowe wzdłuż ścian zatarte na gładko o wysokości do 10cm	m	164,70		
		3.3 Wykończenia ścienne				
177	KNR-W 2-02 0608/09	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa ścian od wewnątrz z płyt z wełny mineralnej o grubości 8cm $9,4*4,3 = 40,42m^2$	m2	40,42		
178	KNR-W 2-02 0608/09	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa ścian od wewnątrz z płyt z wełny mineralnej o grubości 12cm $23,52+39,27+46,67+68,5 = 177,96m^2$	m2	177,96		
179	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe na ścianach i słupach kategorii III $(520,5+(235,7+99)*1,5+1108,6+1495,6*2)*0,8-418,7 = 3.679,18m^2$	m2	3.679,18		
180	KNR-W 2-02 2011/02	Gładzie na ścianach otynkowanych z gipsu szpachlowego o grubości 3mm	m2	3.679,18		
181	KNR-W 2-02 0830/01	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych $20,28*2+133,5+10,8 = 184,86m^2$	m2	184,86		
182	KNR K-32 0101/06.1	Gruntowanie jednokrotne podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m2	578,40		
183	KNR K-32 0102/01	Izolacja folią w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian $15+563,4+101,4 = 679,80m^2$	m2	679,80		
184	KNR K-32 0103/01	Okładziny ścian z płytek ceramicznych (fartuchy)	m2	15,00		
185	KNR K-32 0103/04	Okładziny ścian z płytek ceramicznych o wymiarach 30x60cm	m2	563,40		
186	KNR-W 2-02 0840/08	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami	m	469,60		
187	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami akrylowymi	m2	556,30		
188	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi $3679,2+184,9-578,4-556,3-111,6 = 2.617,80m^2$	m2	2.617,80		
189	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami epoksydowymi $111,6+101,4 = 213,00m^2$	m2	213,00		
190	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami akrylowymi	m2	556,30		
191	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami lateksowymi	m2	2.617,80		
192	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami epoksydowymi	m2	213,00		
		3.4 Wykończenia sufitowe				
193	KNR-W 2-02 0608/05	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa stropów od wewnątrz z płyt z wełny mineralnych o grubości 12cm	m2	824,50		
194	KNR-W 2-02 0803/06	Tynki zwykłe na stropach i podciągach kategorii III	m2	190,20		
195	KNR-W 2-02 2011/04	Gładzie na stropach otynkowanych z gipsu szpachlowego o grubości 3mm	m2	190,20		
196	KNR-W 2-02 2005/01	Sufity podwieszone na rusztach metalowych pojedynczych obłożony płytami gipsowymi	m2	797,00		
197	KNR-W 2-02 2005/04	Dodatek za drugą warstwę z płyt gipsowych	m2	797,00		
198	KNR-W 2-02 2003/10	Pionowa część stropu z płyt gipsowych pokrytych jednostronnie dwuwarstwowo na rusztach o grubości 50mm $2,7*29,2 = 78,84m^2$	m2	78,84		
199	KNR-W 2-02 0830/01	Gładz gipsowa jednowarstwowa na sufitach gipsowych $797+78,84 = 875,84m^2$	m2	875,84		
200	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami akrylowymi	m2	150,00		
201	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami lateksowymi $828,9+78,8 = 907,70m^2$	m2	907,70		
202	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie powierzchni podłoży gipsowych z gruntowaniem farbami epoksydowymi	m2	24,30		

Kosztorys uproszczony

Strona 11/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
203	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami akrylowymi	m2	150,00		
204	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami lateksowymi	m2	907,70		
205	KNR-W 2-02 1510/06	Dodatek za każde dalsze malowanie tynków farbami epoksydowymi	m2	24,30		
206	KNR-W 2-02 1215/03	Kłapy rewizyjne w sufitach podwieszonych o powierzchni do 0,5m2 876*0,05+0,2 = 44,00szt	szt	44,00		
3.5 Stolarka wewnętrzna						
207	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone (2szt) 1*2,05 = 2,05m2 1,1*2,05 = 2,26m2	m2	4,31		
208	KNR-W 2-02 1040/02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone (3szt) 1,3*2,05 = 2,67m2 1,9*2,15*2 = 8,17m2	m2	10,84		
209	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe pełne (6szt) 1*2,05*5 = 10,25m2 1,1*2,05 = 2,26m2	m2	12,51		
210	KNR-W 2-02 1027/01	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe pełne (24szt) 0,9*2,05*2 = 3,69m2 1*2,05*21 = 43,05m2 1,3*2,05 = 2,67m2	m2	49,41		
211	KNR-W 2-02 1204/03	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe przeszklone przeciwpożarowe EI30 (2szt) 1*2,05*2 = 4,10m2	m2	4,10		
212	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przeszklone przeciwpożarowe EI30 (1szt) 1*2,05 = 2,05m2	m2	2,05		
213	KNR-W 2-02 1039/03	Okna aluminiowe wewnętrzne o powierzchni ponad 2m2 (1szt) 2,5*1,04 = 2,60m2	m2	2,60		
214	KNR-W 4-01 0921/17	Klamki drzwiowe 11+19+6+13 = 49,00szt	szt	49,00		
215	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe 2+3+6+24+3-6-13 = 19,00szt	szt	19,00		
216	KNR-W 4-01 0921/04	Zamki drzwiowe wpuszczane łazienkowe	szt	6,00		
217	KNR-W 4-01 0921/06	Zamki drzwiowe zatrzaskowe do wc	szt	13,00		
218	KNR-W 4-01 0921/11	Kontrakton z kontrolą dostępu	szt	12,00		
219	KNR-W 4-01 0921/02	Sprężyny automatyczne samozamykacze 5+6+3 = 14,00szt	szt	14,00		
220	KNR K-03 0501/11	Kratki wentylacyjne drzwiowe	szt	8,00		
3.6 Elementy pozostałe						
221	KNR 2-02 1207/05	Balustrady schodowe stalowe z prętów lub kształtowników 8,7*1,5 = 13,05m	m	13,05		
222	KNR 2-02 1209/03	Balustrady stalowe pokryte płytami szklanymi 13,1*2+43+3,8 = 73,00m	m	73,00		
223	KNR 2-02 1208/03	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	16,50		
224	KNR AL-01 0304/07	Bramka blokująca wejście o wysokości do 1,5m	szt	2,00		
225	NNRNKB 4 2143/02	Parapety z płyt z konglomeratów kamiennych o szerokości 25cm	m	67,10		
226	KNR-W 2-02 1219/03	Wycieraczki systemowe do obuwia z wkładem gumowym	m2	10,90		
227	KNR-W 2-02 1217/03	Obramienia wycieraczek z kątowników stalowych	m	15,10		
228	KNNR-W 3 0707/02	Oslony na grzejniki z płyt MDF	m2	18,00		
3.7 Wyposażenia wbudowane						

Kosztorys uproszczony

Strona 12/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
229	KNR-W 2-15 0142/04	Dozowniki do mydła w płynie ze stali nierdzewnej	szt	16,00		
230	KNR-W 2-15 0142/04	Pojemniki na ręczniki jednorazowe ze stali nierdzewnej	szt	16,00		
231	KNR-W 2-15 0142/04	Lustra łazienkowe naściennne klejone	szt	14,00		
232	KNR-W 2-15 0142/04	Lustra łazienkowe regulowane	szt	2,00		
233	KNR-W 2-15 0142/04	Wieszaki na ręczniki lub ubrania ze stali nierdzewnej	szt	10,00		
234	KNR-W 2-15 0142/04	Pojemniki na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt	10,00		
235	Kalkulacja własna	Szczotki z pojemnikiem do WC ze stali nierdzewnej	szt	10,00		
236	Kalkulacja własna	Pojemniki higieniczne nierdzewne	szt	5,00		
237	KNR 0-35 0126/05	Zastony prysznicowe HPL	szt	18,00		
238	KNR-W 2-15 0142/04	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych przy umywalkach	kpl	2,00		
239	KNR-W 2-15 0142/04	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych przy ustępach	kpl	2,00		
240	KNR-W 2-15 0142/04	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych przy natryskach	kpl	1,00		
241	KNR 2-02 1021/08	Szafki kuchenne stojące (0,6+0,8)*3,1 = 4,34m2	m2	4,34		
242	KNR 2-02 1021/10	Szafki kuchenne wiszące (0,4+0,8)*3,1 = 3,72m2	m2	3,72		
243	KNR-W 2-02 1034/07	Blaty kuchenne i łazienkowe 3,1+4,6*2 = 12,30m	m	12,30		
		4 WENTYLACJA I KLIMATYZACJA				
		4.1 Przewody wentylacyjne				
244	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1000mm	m2	90,20		
245	KNR-W 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1400mm	m2	59,50		
246	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1800mm	m2	115,20		
247	KNR-W 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 4400mm	m2	730,40		
248	KNR-W 2-17 0101/07	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 8000mm	m2	237,80		
249	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 100mm	m2	24,80		
250	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 200mm	m2	56,40		
251	KNR-W 2-17 0119/02	Przewody wentylacyjne nierdzewne kołowe o średnicy do 200mm	m2	38,00		
252	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 160mm	m	7,00		
253	KNR-W 2-17 0210/02	Przewody amortyzacyjne elastyczne izolowane o średnicy 250mm 11*2 = 22,00m	m	22,00		
254	KNR-W 2-17 0210/01	Przewody amortyzacyjne elastyczne nieizolowane o średnicy 160mm	m	40,00		
255	KNR-W 2-17 0210/02	Przewody amortyzacyjne elastyczne nieizolowane o średnicy 250mm 6*2 = 12,00m	m	12,00		
256	KNR 2-17 0153/03	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	14,00		
257	KNR 2-17 0153/04	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	7,00		
258	KNR 2-17 0153/06	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	10,00		
259	KNR 2-17 0153/08	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	31,00		
260	KNR 2-17 0153/09	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 8000mm	szt	7,00		
261	KNR 2-17 0153/02	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów kołowych o średnicy do 200mm 27+11 = 38,00szt	szt	38,00		
		4.2 Uzbrojenie przewodów				

Kosztorys uproszczony

Strona 13/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
262	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 8000mm (2000x1800)	szt	1,00		
263	KNR-W 2-17 0135/01	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 800mm (200x200)	szt	1,00		
264	KNR-W 2-17 0135/03	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1200mm (400x200)	szt	25,00		
265	KNR-W 2-17 0135/04	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 1600mm (400x400)	szt	2,00		
266	KNR-W 2-17 0134/03	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 2800mm (800x600)	szt	1,00		
267	KNR-W 2-17 0134/05	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 4000mm (1600x400)	szt	1,00		
268	KNR-W 2-17 0134/06	Klapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne z siłownikiem o obwodzie do 4800mm (1400x900)	szt	2,00		
269	KNR-W 2-17 0136/01	Klapy przeciwpożarowe stalowe kołowe z siłownikiem o średnicy 160mm	szt	3,00		
270	KNR-W 2-17 0143/06	Wyrzutnie dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 5200mm (1400x900)	szt	1,00		
271	KNR-W 2-17 0152/01	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm	szt	2,00		
272	KNR-W 2-17 0148/09	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 5200mm	szt	1,00		
273	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe kołowe kwasoodporne o średnicy 160mm	szt	3,00		
274	KNR-W 2-17 0150/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe klasy I o średnicy 160mm	szt	2,00		
		4.3 Elementy peryferyjne				
275	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe nawiewne o obwodzie 2400mm	szt	11,00		
276	KNR-W 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe wywiewne o obwodzie 2400mm	szt	6,00		
277	KNR-W 2-17 0140/04	Anemostaty kołowe nawiewne dalekiego zasięgu o średnicy 600mm	szt	6,00		
278	KNR-W 2-17 0146/04	Kratki wentylacyjne nawiewne dalekiego zasięgu o obwodzie do 3260mm (125x1225)	szt	33,00		
279	KNR-W 2-17 0146/04	Kratki wentylacyjne nawiewne dalekiego zasięgu o obwodzie do 3260mm (225x1225)	szt	5,00		
280	KNR-W 2-17 0146/04	Kratki wentylacyjne wywiewne dalekiego zasięgu o obwodzie do 3260mm (325x1225)	szt	16,00		
281	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne wywiewne o obwodzie do 1200mm (500x100)	szt	8,00		
282	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 160mm	szt	7,00		
283	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 160mm	szt	40,00		
284	KNR-W 2-15 0433/03	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratek o obwodzie do 2400mm	szt	17,00		
285	KNR-W 2-15 0433/03	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratek o obwodzie do 2800mm	szt	33,00		
286	KNR-W 2-15 0433/03	Skrzynki rozprężne do anemostatów i kratek o obwodzie do 3200mm 5+16 = 21,00szt	szt	21,00		
		4.4 Urządzenia wentylacyjne				
287	KNR-W 2-17 0323/04	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 o wydajności 26500m3/h	szt	1,00		
288	KNR-W 2-17 0323/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2 o wydajności 6000m3/h	szt	1,00		
289	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy chemoodporny o średnicy 160mm	szt	3,00		
290	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy 160mm i wydajności 380m3/h	szt	1,00		
291	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 160mm	szt	4,00		
		4.5 Instalacja klimatyzacyjna				
292	KNR 7-24 0109/01	Skrapacz zewnętrzny freonowy o mocy 2kW	szt	1,00		
293	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 1,8-2,5kW	szt	1,00		
294	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania	szt	1,00		
295	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	1,00		
296	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	12,00		
297	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm	m	12,00		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
298	KNR 7-24 0240/03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 10mm	szt	12,00		
299	KNR 7-24 0240/05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych o średnicy 15mm	szt	12,00		
300	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 10mm	m	12,00		
301	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm	m	12,00		
302	KNR 7-24 0403/01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na izolacji rurociągów o średnicy do 32mm $\pi \cdot (10+2 \cdot 13) \cdot 0,001 \cdot 4 = 0,45\text{m}^2$ $\pi \cdot (15+2 \cdot 13) \cdot 0,001 \cdot 4 = 0,52\text{m}^2$	m2	0,97		
303	ilość pkt odbioru	Instalacja odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych	szt	1,00		
		4.6 Automatyka				
304	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym NW1	kpl	1,00		
305	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym NW2	kpl	1,00		
306	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	3,00		
307	KNR 7-08 0801/03	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 3-fazowe	szt	1,00		
308	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	3,00		
309	KNR-W 5-08 0407/02	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 3-biegunowe	szt	1,00		
310	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych $4+35 = 39,00\text{pkt}$	pkt	39,00		
		4.7 Izolacja termiczna				
311	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 30mm	m2	568,60		
312	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 50mm $290,9+15,5 = 306,40\text{m}^2$	m2	306,40		
313	KNR 9-16 0208/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 100mm	m2	38,10		
314	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 30mm	m2	39,60		
315	KNR-W 2-16 0605/04	Konstrukcja wsporcza izolacji i płaszczy ochronnych z bednarki podwójnej	m2	53,60		
316	KNR-W 2-16 0601/10.5	Płaszcz ochronny na izolacji z blachy ocynkowanej na powierzchniach płaskich	m2	53,60		
		4.8 Roboty towarzyszące				
317	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	35,00		
318	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	132,00		
319	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5kg	t	0,12		
320	KNR-W 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 10kg	t	0,27		
321	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20kg	t	0,97		
322	KNR 7-24 0501/05	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 300Mkcal/h	kpl	1,00		
323	KNR 7-24 0504/05	Próba szczelności instalacji o wydajności do 300Mkcal/h	kpl	1,00		
324	KNR 7-24 0510/05	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 300Mkcal/h	kpl	1,00		
325	KNR 7-24 0513/03	Przedmuchiwanie azotem instalacji freonowych o wydajności do 2,5Mkcal/h	kpl	1,00		
326	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 2,5Mkcal/h	kpl	1,00		
327	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 2,5Mkcal/h	kpl	1,00		
328	KNR 7-24 0516/03	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 2,5Mkcal/h	kpl	1,00		
329	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji $0,025 \cdot 1352 = 33,80\text{m}$	m	33,80		
330	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	33,80		
		5 INSTALACJA GRZEWCZA				
		5.1 Węzeł cieplny				

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
331	KNR 7-16 0901/12	Kompaktowy węzeł cieplny z osprzętem o mocy 640kW	kpl	1,00		
332	KNR 7-08 0203/02	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji węzłem ciepła	kpl	1,00		
333	KNR-W 2-15 0507/01	Podgrzewacz ciepła pionowy o pojemności 1000dm3	szt	2,00		
334	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności do 100dm3	szt	1,00		
335	KNR-W 2-15 0509/02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności do 400dm3	szt	1,00		
336	KNR 7-24 0127/01	Wymiennik glikolowy płaszczowo-rurowy skręcany lub spawany o mocy 31,8kW	szt	1,00		
		5.2 Rurociągi i akcesoria				
337	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 15mm	m	20,00		
338	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 20mm	m	4,00		
339	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 25mm	m	16,00		
340	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 32mm	m	50,00		
341	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 50mm	m	100,00		
342	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem spawanych o średnicy 65mm	m	12,00		
343	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 16mm	m	80,00		
344	KNR 0-31 0202/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 20mm	m	36,00		
345	KNR 0-31 0202/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 25mm	m	52,00		
346	KNR 0-31 0202/04	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 32mm	m	46,00		
347	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 57mm $\pi \cdot 21 \cdot 0,001 \cdot 20 = 1,32\text{m}^2$ $\pi \cdot 26 \cdot 0,001 \cdot 4 = 0,33\text{m}^2$ $\pi \cdot 33 \cdot 0,001 \cdot 16 = 1,66\text{m}^2$ $\pi \cdot 42 \cdot 0,001 \cdot 50 = 6,60\text{m}^2$ $\pi \cdot 60 \cdot 0,001 \cdot 100 = 18,85\text{m}^2$	m2	28,76		
348	KNR-W 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 58-219mm $\pi \cdot 76 \cdot 0,001 \cdot 12 = 2,87\text{m}^2$	m2	2,87		
349	KNR-W 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych $28,76 + 2,87 = 31,63\text{m}^2$	m2	31,63		
350	KNR-W 7-12 0206/04	Malowanie farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów o średnicy do 57mm (Krotność= 2)	m2	28,76		
351	KNR-W 7-12 0206/05	Malowanie farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów o średnicy 58-219mm (Krotność= 2)	m2	2,87		
352	KNR-W 7-12 0214/04	Malowanie emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy do 57mm	m2	28,76		
353	KNR-W 7-12 0214/05	Malowanie emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy 58-219mm	m2	2,87		
354	KNR 0-31 0207/02	Podęście dolne do grzejników płytowych o średnicy 15mm	szt	18,00		
355	KNR 0-31 0207/05	Podęście boczne do grzejników łazienkowych o średnicy 15mm	szt	1,00		
356	KNR-W 2-15 0428/06	Podęścia stalowe do nagrzewnic o średnicy 50mm	szt	2,00		
		5.3 Armatura i osprzęt				
357	KNR 0-35 0208/02	Pompa obiegowa o wydajności do 13m3/h i średnicy 32mm	szt	2,00		
358	KNR 7-08 0205/03	Regulatory różnicy ciśnień bezpośredniego działania o średnicy 25mm	szt	2,00		
359	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne regulacyjno-równoważące gwintowane o średnicy 25mm	szt	2,00		
360	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 50mm	szt	8,00		
361	KNR-W 2-15 0518/02	Zawory żeliwne odcinające kołnierzone o średnicy 65mm	szt	4,00		
362	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 50mm	szt	4,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 16/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
363	KNR-W 2-15 0525/04	Filtry żeliwne siatkowe gwintowane o średnicy 50mm	szt	2,00		
364	KNR-W 2-15 0527/05	Filtry żeliwne siatkowe kołnierzone o średnicy 65mm	szt	1,00		
365	KNR-W 2-15 0525/04	Zawory żeliwne zwrotne gwintowane o średnicy 50mm	szt	2,00		
366	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15mm	szt	4,00		
367	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe o średnicy 15mm	szt	4,00		
368	KNR-W 2-15 0530/03	Termometry techniczne proste	szt	4,00		
369	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry techniczne tarczowe	szt	4,00		
		5.4 Instalacja grzejnikowa				
370	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 400mm	szt	4,00		
371	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 500mm	szt	2,00		
372	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 600mm	szt	1,00		
373	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 700mm	szt	3,00		
374	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 800mm	szt	1,00		
375	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	szt	1,00		
376	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt	2,00		
377	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 1400mm	szt	1,00		
378	KNR 0-35 0209/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 2000mm	szt	3,00		
379	KNR 0-35 0213/07	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 400mm i wysokości do 1200mm	szt	1,00		
380	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1,00		
381	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	1,00		
382	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe systemowe podwójne o średnicy 15mm	szt	18,00		
383	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 16-28 stopni	szt	18,00		
		5.5 Izolacja termiczna				
384	KNR-W 2-16 0303/01.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	20,00		
385	KNR-W 2-16 0303/01.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	4,00		
386	KNR-W 2-16 0303/01.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	16,00		
387	KNR-W 2-16 0303/02.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	50,00		
388	KNR-W 2-16 0304/02.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm $100-16 = 84,00m$	m	84,00		
389	KNR-W 2-16 0304/07.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm	m	12,00		
390	KNR-W 2-16 0307/07.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 100mm rurociągów o średnicy 50mm $\pi \cdot (60+2 \cdot 100) \cdot 0,001 \cdot 16 = 13,07m^2$	m2	13,07		
391	KNR 0-31 0114/04	Izolacja otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6mm rurociągów o średnicy 18mm	m	80,00		
392	KNR 0-31 0114/04	Izolacja otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6mm rurociągów o średnicy 22mm	m	36,00		
393	KNR 0-31 0114/05	Izolacja otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6mm rurociągów o średnicy 28mm	m	52,00		
394	KNR 0-31 0114/06	Izolacja otulinami z pianki polietylenowej o grubości 6mm rurociągów o średnicy 35mm	m	46,00		
395	KNR-W 2-16 0605/01	Konstrukcje wsporcze izolacji i płaszczy ochronnych na rurociągach z bednarki pojedynczej	m2	13,07		
396	KNR-W 2-16 0601/01.4	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej na rurociągach o średnicy do 55mm	m2	13,07		
		5.6 Roboty towarzyszące				
397	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	10,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 17/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
398	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	21,00		
399	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 5kg	t	0,19		
400	KNR-W 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 10kg	t	0,01		
401	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	202,00		
402	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
403	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	214,00		
404	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	202,00		
405	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	214,00		
406	KNR-W 2-15 0436/02	Próby instalacji na gorąco bez dokonania regulacji	szt	19,00		
407	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	19,00		
408	KNR-W 2-15 0516/02	Próba węzłów regulacyjnych o średnicy 32-50mm	szt	2,00		
409	KNR 7-24 0507/01	Napełnienie roztworem glikolu instalacji o wydajności do 30Mkcal/h	kpl	1,00		
410	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie węzłów wodnych	kpl	1,00		
		6 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
		6.1 Punkt przyłączeniowy				
411	KNR-W 2-15 0518/03	Zawór pierwszeństwa kołnierzyowy o średnicy 80mm	szt	1,00		
412	KNR 0-35 0132/12	Zawór antyskażeniowy zwrotny gwintowany o średnicy 50mm	szt	1,00		
413	KNR-W 2-15 0518/03	Zawór antyskażeniowy zwrotny kołnierzyowy o średnicy 80mm	szt	1,00		
414	KNR-W 2-15 0518/04	Zawór antyskażeniowy zwrotny kołnierzyowy o średnicy 100mm	szt	1,00		
415	KNR-W 2-15 0527/06	Filtry żeliwne siatkowe kołnierzowe o średnicy 100mm	szt	1,00		
416	KNR-W 2-15 0141/01	Wodomierz śrubowy kołnierzyowy sprzężony o średnicy 50mm	szt	2,00		
417	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierz śrubowy kołnierzyowy sprzężony o średnicy 65mm	szt	1,00		
418	KNR-W 7-07 0101/02	Zestaw hydroforowy wody HD1 o wydajności 4l/s (14,4m3/h)	kpl	1,00		
419	KNR-W 7-07 0101/02	Zestaw hydroforowy wody HD2 o wydajności 5l/s (18m3/h)	kpl	1,00		
		6.2 Instalacja wody zimnej				
420	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 32mm	m	2,00		
421	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 40mm	m	7,00		
422	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 50mm	m	7,00		
423	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 63mm	m	49,00		
424	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 75mm	m	28,00		
425	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 90mm	m	5,00		
426	KNR-W 2-15 0112/08	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP zgrzewanych o średnicy 110mm	m	14,00		
427	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm	m	30,00		
428	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 20mm	m	39,00		
429	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm	m	30,00		
430	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 32mm	m	31,00		
431	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 40mm	m	9,00		
432	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 50mm	m	12,00		
433	KNR 2-15u2 0601/07	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zaciskowych o średnicy 67mm	m	25,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 18/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
434	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 15mm	szt	11,00		
435	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 20mm	szt	6,00		
436	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 25mm	szt	11,00		
437	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 32mm	szt	5,00		
438	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 40mm	szt	3,00		
439	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 50mm	szt	5,00		
440	KNR-W 2-15 0132/07	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 65mm	szt	1,00		
441	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 80mm	szt	2,00		
442	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 100mm	szt	4,00		
443	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne równoważące gwintowane o średnicy 15mm	szt	2,00		
444	KNR 0-35 0132/01	Zawór antyskażeniowy zwrotny gwintowany o średnicy 15mm	szt	9,00		
445	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czepalnych o średnicy 15mm	szt	35,00		
446	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii spłukujących o średnicy 15mm	szt	11,00		
447	KNR 0-31 0107/01	Podejścia dopływowe do baterii czepalnych PP o średnicy 15mm	szt	35,00		
448	KNR 0-31 0107/05	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych PP o średnicy 15mm	szt	11,00		
449	KNR 0-31 0106/01	Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych PP o średnicy 15mm	szt	9,00		
		6.3 Instalacja wody ciepłej				
450	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 16mm	m	40,00		
451	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 20mm	m	55,00		
452	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 25mm	m	12,00		
453	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 32mm	m	39,00		
454	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 50mm	m	13,00		
455	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 63mm	m	24,00		
456	KNR-W 2-15 0112/07	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PPs zgrzewanych o średnicy 75mm	m	4,00		
457	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm	m	51,00		
458	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 20mm 8+56 = 64,00m	m	64,00		
459	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm 2+9+3 = 14,00m	m	14,00		
460	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 32mm 16+7 = 23,00m	m	23,00		
461	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 40mm 3+9 = 12,00m	m	12,00		
462	KNR-W 2-15 0139/02	Mieszacze termostatyczne Comfort o średnicy 25mm	szt	1,00		
463	KNR-W 2-15 0139/02	Mieszacze termostatyczne Comfort o średnicy 32mm	szt	2,00		
464	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czepalnych o średnicy 15mm	szt	35,00		
465	KNR 0-31 0107/01	Podejścia dopływowe do baterii czepalnych PP o średnicy 15mm	szt	35,00		
		6.4 Instalacja hydrantowa				
466	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi z rur stalowych podwójnie ocynkowanych gwintowanych o średnicy 40mm	m	44,00		
467	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi z rur stalowych podwójnie ocynkowanych gwintowanych o średnicy 65mm	m	8,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 19/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
468	KNR-W 2-15 0106/08	Rurociągi z rur stalowych podwójnie ocynkowanych gwintowanych o średnicy 80mm	m	49,00		
469	KNR-W 2-15 0106/09	Rurociągi z rur stalowych podwójnie ocynkowanych gwintowanych o średnicy 100mm	m	16,00		
470	KNR-W 2-15 0138/03	Zawory hydrantowe naścienne lub wężowe o średnicy 25mm	szt	3,00		
471	KNR-W 2-15 0138/04	Zawory hydrantowe naścienne lub wężowe o średnicy 50mm	szt	2,00		
472	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa naścienna lub wężowa z wyposażeniem HP25	szt	3,00		
473	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa naścienna lub wężowa z wyposażeniem HP52	szt	2,00		
474	KNR-W 2-15 0115/03	Podejścia dopływowe stalowe do hydrantów o średnicy 25mm	szt	3,00		
475	KNR-W 2-15 0115/06	Podejścia dopływowe stalowe do hydrantów o średnicy 50mm	szt	2,00		
		6.5 Baterie i punkty czerpalne				
476	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy 15mm	szt	8,00		
477	KNR 2-15u2 0201/02	Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem	szt	6,00		
478	KNR 2-15u2 0201/01	Baterie umywalkowe elektroniczne	szt	2,00		
479	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy 15mm	szt	4,00		
480	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym pneumatyczne	szt	13,00		
481	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym elektroniczne	szt	1,00		
482	KNR 2-15u2 0203/03	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary	szt	1,00		
483	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy 15mm	szt	1,00		
484	KNR 2-15u2 0105/01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	10,00		
485	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy 15mm	szt	9,00		
486	KNR-W 2-15 0135/03	Zawory czerpalne o średnicy 50mm	szt	1,00		
		6.6 Izolacja termiczna				
487	KNR 0-34 0101/06	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 10mm	m	30,00		
488	KNR 0-34 0101/06	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm	m	39,00		
489	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 20mm	m	30,00		
490	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm 31+2 = 33,00m	m	33,00		
491	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm 9+7 = 16,00m	m	16,00		
492	KNR 0-34 0101/07	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 40mm 44+12+7 = 63,00m	m	63,00		
493	KNR 0-34 0101/08	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 50mm 25+49 = 74,00m	m	74,00		
494	KNR 0-34 0101/09	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 65mm 8+28 = 36,00m	m	36,00		
495	KNR 0-34 0101/09	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 80mm 49+5 = 54,00m	m	54,00		
496	KNR 0-34 0101/09	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 100mm 16+2+12 = 30,00m	m	30,00		
497	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm 51+40 = 91,00m	m	91,00		
498	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm 8+55+56 = 119,00m	m	119,00		
499	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	26,00		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		2+6+6+9+3 = 26,00m				
500	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm 16+39+7 = 62,00m	m	62,00		
501	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm 3+9 = 12,00m	m	12,00		
502	KNR 0-34 0110/14	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm	m	13,00		
503	KNR 0-34 0110/23	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm	m	24,00		
504	KNR 0-34 0110/32	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 60mm rurociągów o średnicy 65mm	m	4,00		
		6.7 Roboty towarzyszące				
505	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe 60*0,25 = 15,00szt	szt	15,00		
506	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	60,00		
507	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5kg	t	0,04		
508	KNR-W 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 10kg	t	0,10		
509	KNR-W 2-15 0126/04.1	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm	m	77,00		
510	KNR-W 2-15 0126/05.1	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm	m	65,00		
511	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	563,00		
512	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 63mm	m	51,00		
513	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych 77+65 = 142,00m	m	142,00		
514	KNR 0-31 0116/03	Plukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych 563+51 = 614,00m	m	614,00		
515	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych	kpl	1,00		
516	KNR-W 4-02 0147/01	Próba ciśnieniowa hydrantu przeciwpożarowego	szt	5,00		
517	KNR-W 4-02 0147/07	Uruchomienie zestawu hydroforowego	szt	2,00		
		7 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
		7.1 Roboty ziemne				
518	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m (110*0,001+0,5)*0,8*194 = 94,67m3 (160*0,001+0,5)*0,8*146 = 77,09m3 (200*0,001+0,5)*0,8*7 = 3,92m3 (250*0,001+0,5)*0,8*23 = 13,80m3	m3	189,48		
519	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (110*0,001+0,5)*194 = 118,34m2 (160*0,001+0,5)*146 = 96,36m2 (200*0,001+0,5)*7 = 4,90m2 (250*0,001+0,5)*23 = 17,25m2	m2	236,85		
520	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów wewnątrz budynku 189,48-236,85*0,1 = 165,80m3 -pi*(0,11/2)^2*194 = -1,84m3 -pi*(0,16/2)^2*146 = -2,94m3 -pi*(0,2/2)^2*7 = -0,22m3 -pi*(0,25/2)^2*23 = -1,13m3	m3	159,67		
521	KNR-W 4-01 0106/05	Usunięcie ziemi z piwnicy budynku 189,48-159,67 = 29,81m3	m3	29,81		
522	KNR-W 4-01 0109/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii I-II	m3	29,81		
523	KNR-W 4-01 0109/08	Dodatek na każdy następny 1km wywozu ziemi (Krotność= 9)	m3	29,81		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
524	Kalkulacja własna	Utylizacja gleby i ziemi 29,81*1,5 = 44,72t	t	44,72		
		7.2 Kanalizacja sanitarna				
525	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 110mm	m	76,00		
526	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 160mm	m	110,00		
527	KNR-W 2-15 0203/05	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 200mm	m	7,00		
528	KNR-W 2-15 0207/07	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm 36*3 = 108,00m	m	108,00		
529	KNR-W 2-15 0207/08	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 75mm	m	36,00		
530	KNR-W 2-15 0207/09	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 110mm 63+10 = 73,00m	m	73,00		
531	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 110mm	m	20,00		
532	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCV niskosumowe kielichowe o średnicy 110mm	szt	5,00		
533	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy 110/160mm	szt	5,00		
534	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty podłogowe żeliwne o średnicy 100mm	szt	1,00		
535	KNR-W 2-15 0216/04	Wpusty podłogowe żeliwne o średnicy 150mm	szt	5,00		
536	KNR 2-15u2 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowe z kratką metalową o średnicy 50mm	szt	7,00		
537	KNR 2-15u2 0306/02	Wpusty polietylenowe podłogowe z kratką metalową o średnicy 110mm	szt	11,00		
538	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienia liniowe z rusztem nierdzewnym w gotowym korytku o średnicy 100mm 8,2*2+4,2+1,8 = 22,40m	m	22,40		
539	KNR-W 2-15 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,6m i głębokości do 1m	szt	2,00		
540	KNR-W 2-15 0224/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1m	szt	1,00		
541	KNR-W 7-07 0101/02	Przepompownia ścieków sanitarnych PS o wydajności 8,3l/s (29,9m3/h)	kpl	1,00		
542	KNR-W 2-15 0211/01	Podejścia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm	szt	36,00		
543	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 100mm	szt	10,00		
544	KNR-W 2-15 0211/01	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 50mm	szt	7,00		
545	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 110mm	szt	12,00		
546	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 160mm	szt	5,00		
		7.3 Kanalizacja technologiczna				
547	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 110mm	m	104,00		
548	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienia liniowe korytkowe z rusztem ocynkowanym o szerokości 100mm 82,4+13,6 = 96,00m	m	96,00		
549	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienia liniowe z rusztem nierdzewnym w gotowym korytku o średnicy 100mm 137,9+31,8 = 169,70m	m	169,70		
550	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 110mm	szt	6,00		
		7.4 Kanalizacja deszczowa				
551	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 110mm	m	14,00		
552	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 160mm	m	36,00		
553	KNR-W 2-15 0203/05	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych w wykopach o średnicy 250mm	m	23,00		
554	KNR-W 2-15 0207/09	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 110mm 6*5+7 = 37,00m	m	37,00		
555	KNR 2-15u2 0405/01	Wpusty dachowe polietylenowe podgrzewane podwójne	szt	2,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 22/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
556	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 100mm	szt	5,00		
		7.5 Przybory sanitarne				
557	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	szt	8,00		
558	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe NPS	szt	2,00		
559	KNR 2-15u2 0104/03	Umywalki na gotowym elemencie montażowym	szt	6,00		
560	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu kompakt	szt	1,00		
561	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy na gotowym elemencie montażowym	szt	7,00		
562	KNR 2-15u2 0104/01	Ustępy na gotowym elemencie montażowym NPS	szt	2,00		
563	KNR 2-15u2 0104/02	Pisuary na gotowym elemencie montażowym	szt	1,00		
564	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe	szt	4,00		
565	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,00		
566	KNR 2-15u2 0101/01	System podtynkowy kompaktowy do miski ustępowej	szt	7,00		
567	KNR 2-15u2 0101/02	System podtynkowy kompaktowy do pisuaru	szt	1,00		
568	KNR 2-15u2 0101/03	System podtynkowy kompaktowy do umywalki	szt	6,00		
569	KNR 2-15u2 0102/01	System podtynkowy dwufunkcyjny do miski ustępowej	szt	2,00		
		7.6 Roboty towarzyszące				
570	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	20,00		
571	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	81,00		
572	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
573	KNR-W 2-18 0706/02.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm	kpl	1,00		
574	KNR-W 2-18 0706/03.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm	kpl	1,00		
		8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		8.1 Rozdzielnice elektryczne				
575	KNR 5-14 0103/05	Rozdzielnica główna niskiego napięcia RG o mocy 199,5/155kW	szt	1,00		
576	moc elektryczna	Rozdzielnice elektryczne strefowe, piętrowe i technologiczne	kW	199,50		
577	KNR-W 5-10 0601/04	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych o przekroju 240mm ²	szt	8,00		
		8.2 Trasy kablowe				
578	KNR-W 5-08 0115/03	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 100mm	m	34,00		
579	KNR-W 5-08 0115/05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 200mm	m	139,00		
580	KNR-W 5-08 0115/05	Kanały instalacyjne metalowe o szerokości 400mm	m	45,00		
581	KNR-W 5-08 0705/01	Drabinki instalacyjne o szerokości 200mm	m	8,00		
582	KNR-W 5-08 0108/02	Rury windurowe o średnicy do 28mm	m	800,00		
		8.3 Kable zasilające i przewody				
583	moc elektryczna	Wewnętrzne linie zasilające, przewody główne i rozprawdzające	kW	199,50		
584	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x1,5mm ² oprawy 20*227 = 4.540,00m	m	4.540,00		
585	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x2,5mm ² gniazdka 40*56 = 2.240,00m 18*60 = 1.080,00m	m	3.320,00		
586	KNR-W 5-08 0226/02	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 5x2,5mm ²	m	300,00		
587	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody przeciwpożarowe NHXH o przekroju 3x1,5mm ²	m	60,00		
588	KSNR 5 0402/04.1	Wypusty z przewodów wciąganych do rurek winidurów 2-biegunowe	szt	18,00		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
589	KSNR 5 0402/04.1	Wypusty z przewodów wciąganych do rurek winidurowych 3-biegunowe	szt	5,00		
		8.4 Osprzęt instalacyjny				
590	KNR-W 5-08 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego trójwylotowe o wymiarach 75x75mm do przewodów 2,5mm ²	szt	37,00		
591	KNR-W 5-08 0302/02	Puszki bakelitowe o średnicy 80mm do przewodów 2,5mm ² 25+31 = 56,00szt	szt	56,00		
592	KNNR 5 0311/06	Ramka pojedyncza do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	23,00		
593	KNNR 5 0311/06	Ramka podwójna do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	25,00		
594	KNNR 5 0311/06	Ramka potrójna do osprzętu elektroinstalacyjnego	szt	3,00		
595	KNR-W 5-08 0309/03	Gniazda wtyczkowe podtynkowe podwójne 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt	25,00		
596	KNR-W 5-08 0309/05	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne pojedyncze 2-biegunowe do przewodów 16A/2,5mm ²	szt	31,00		
597	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ² 56*3*2 = 336,00żył	żył	336,00		
		8.5 Oprawy oświetleniowe				
598	KNR-W 5-08 0511/18	Oprawy oświetleniowe kwadratowe LED typ 1 o mocy 156W, 22500lm	szt	18,00		
599	KNR-W 5-08 0511/18	Oprawy oświetleniowe kwadratowe LED typ 2 o mocy 41W, 4100lm	szt	63,00		
600	KNR-W 5-08 0511/18	Oprawy oświetleniowe trójkątne LED typ 3 o mocy 82W, 7600lm	szt	7,00		
601	KNR-W 5-08 0511/18	Oprawy oświetleniowe trójkątne LED typ 4 o mocy 41W, 3500lm	szt	4,00		
602	KNR-W 5-08 0512/01	Oprawy oświetleniowe kompaktowe LED typ 5 o mocy 24W, 2500lm	szt	10,00		
603	KNR-W 5-08 0511/12	Oprawy oświetleniowe prostokątne LED typ 6 o mocy 49W, 7300lm	szt	34,00		
604	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ AW1	szt	14,00		
605	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ AW2	szt	11,00		
606	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ AW3	szt	5,00		
607	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ AW4	szt	25,00		
608	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED typ AW zewn	szt	5,00		
609	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe LED typ EW1	szt	19,00		
610	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe LED typ EW2	szt	12,00		
611	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce o przekroju do 2,5mm ² 227*3*2 = 1.362,00żył	żył	1.362,00		
		8.6 Instalacja ekwipotencjalna				
612	KNR-W 5-08 0407/04	Wyłączniki przeciwpożarowe prądu	szt	1,00		
613	moc elektryczna	Instalacja wyrównawcza z podłączeniem do urządzeń	kW	199,50		
614	KNR-W 5-08 0611/02	Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III 157+58+20*3+24 = 299,00m	m	299,00		
615	KNR-W 5-08 0604/01	Zwody poziome odgromowe nienapężane na dachu płaskim z pręta o średnicy do 10mm 161+58+15+18+20*2+9 = 301,00m	m	301,00		
616	KNR-W 5-08 0607/05	Zwody pionowe odgromowe na ścianie betonowej z pręta o średnicy do 10mm 6*5+12*8 = 126,00m	m	126,00		
617	KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów instalacji w wykopie przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ² 13*2 = 26,00szt	szt	26,00		
618	KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie przewodów z prętów na dachu przez złącza skręcane krzyżowe o średnicy do 10mm	szt	26,00		
619	KNR-W 5-08 0619/03	Złącza odgromowe naprężające na dachu	szt	13,00		
620	KNR-W 5-08 0619/04	Złącza odgromowe naprężające na ścianie	szt	13,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 24/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
621	KNR-W 5-08 0619/05	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-drut	szt	13,00		
622	KNR-W 5-08 0619/06	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-płaskownik	szt	13,00		
623	KNR-W 5-08 0619/06	Skrzynki probiercze uziemiające	szt	8,00		
624	KNR-W 5-08 0622/06	Maszy odgromowe dachowe o wysokości do 4m	szt	2,00		
		8.7 Instalacje teletechniczne				
625	pow. użytkowa	Instalacja okablowania strukturalnego komputerowo-telefoniczna	m2	1.874,00		
626	Kalkulacja własna	Półautomatyczny przenośny system pomiaru czasu Omega na 4 tory z urządzeniem PowerTime	kpl	1,00		
		8.8 Roboty towarzyszące				
627	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	9,00		
628	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	37,00		
629	KNR 13-21 0107/01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy na napięcie do 1kV do 10 pól	kpl	8,00		
630	KNR 13-21 0107/02	Dodatek za każde następne rozpoczęte 10 pól na napięcie do 1kV	szt	8,00		
631	KNR-W 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 1-żyłowej	szt	8,00		
632	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt	14,00		
633	moc elektryczna	Badania i pomiary obwodów elektrycznych	kW	199,50		
634	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt	136,00		
635	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt	91,00		
636	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl	22,00		
637	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl	13,00		
638	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej	kpl	13,00		
		9 SIECI I PRZYLĄCZA				
		9.1 Demontaże				
639	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim $0,038+0,034 = 0,07\text{km}$	km	0,07		
640	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy na odkład koparkami o pojemności 0,25m3 w gruncie kategorii III $(38+34)*2 = 144,00\text{m}^3$	m3	144,00		
641	KNR-W 2-01 0222/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW w gruncie kategorii I-III	m3	144,00		
642	KNR-W 2-01 0229/04.1	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t w gruncie kategorii III	m3	144,00		
643	KNR 4-05t1 0118/01	Demontaż rurociągu wodociągowego o średnicy 63mm $19*2 = 38,00\text{m}$	m	38,00		
644	KNR 4-05t1 0313/02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 250mm	m	34,00		
645	KNR 2-25 0610/10	Demontaż kabli energetycznych wraz z robotami ziemnymi o przekroju do 16mm2	m	23,00		
646	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1km $\pi*0,0315^2*38 = 0,12\text{m}^3$ $\pi*0,125^2*34 = 1,67\text{m}^3$	m3	1,79		
647	KNR 4-04 1103/05	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu (Krotność= 9)	m3	1,79		
648	Kalkulacja własna	Utylizacja materiału z rozbiórki zmieszanego	m3	1,79		
		9.2 Sieć wodociągowa				
649	dług. przewodów	Wykopy liniowe umocnione wraz z zasypaniem i wywozem ziemi $36+24 = 60,00\text{m}$	m	60,00		
650	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki przyłączeniowe na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,00		
651	KNR-W 2-18 0808/01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 63mm	m	36,00		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		18*2 = 36,00m				
652	KNR-W 2-18 0808/03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 110mm	m	24,00		
653	KNR-W 2-18 0212/01.2	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	szt	1,00		
654	KNR-W 2-18 0212/02.2	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	szt	1,00		
655	KNR-W 2-20 0113/10	Przejścia rurociągów o średnicy 65-125mm przez ściany w rurach ochronnych	szt	1,00		
656	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci z rur PE i PCV o średnicy do 110mm	kpl	1,00		
657	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
658	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	60,00		
659	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy rurociągów	szt	2,00		
		9.3 Kanalizacja sanitarna				
660	dług. przewodów	Wykopy liniowe umocnione wraz z zasypaniem i wywozem ziemi	m	154,00		
661	KNR 2-28 0506/03	Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy 200mm	m	3,00		
662	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy 200mm	m	151,00		
		32+119 = 151,00m				
663	KNR-W 2-18 0808/01	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 63mm	m	4,00		
664	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych	m3	0,90		
		$\pi \cdot (1,2/2)^2 \cdot 0,1 \cdot 8 = 0,90 \text{ m}^3$				
665	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	8,00		
666	KNR-W 2-18 0513/02	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1000mm (Krotność= -3)	szt	4,00		
667	KNR-W 2-18 0513/02	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1000mm (Krotność= -2)	szt	3,00		
668	KNR-W 7-07 0202/01	Pompownia ścieków sanitarnych PS1 o wydajności 8,3l/s (30m3/h)	kpl	1,00		
669	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 110mm	szt	1,00		
670	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 200mm	szt	16,00		
671	KNR-W 2-20 0113/11	Przejścia rurociągów o średnicy 150-200mm przez ściany w rurach ochronnych	szt	1,00		
		9.4 Kanalizacja deszczowa				
672	dług. przewodów	Wykopy liniowe umocnione wraz z zasypaniem i wywozem ziemi	m	61,00		
		7+18+36 = 61,00m				
673	KNR 2-28 0506/03	Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy 200mm	m	7,00		
674	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy 200mm	m	18,00		
675	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC kielichowych o średnicy 250mm	m	36,00		
676	KNR-W 2-18 0421/04	Trójniki PVC kielichowe o średnicy 250mm	szt	2,00		
677	KNR 2-28 0314/03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 50mm	m	22,00		
678	KNR-W 2-18 0808/02	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 90mm	m	11,00		
679	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych	m3	0,34		
		$\pi \cdot (1,2/2)^2 \cdot 0,1 \cdot 3 = 0,34 \text{ m}^3$				
680	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	3,00		
681	KNR-W 2-18 0513/02	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1000mm (Krotność= -3)	szt	1,00		
682	KNR-W 2-18 0513/02	Dodatek lub potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1000mm (Krotność= -2)	szt	2,00		
683	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienia liniowe korytkowe z rusztem żeliwnym o szerokości 200mm	m	2,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 26/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
684	KNR-W 7-07 0202/04	Pompownia ścieków deszczowych PD1 o wydajności 1,4l/s (5m3/h)	kpl	1,00		
685	KNR-W 7-07 0202/04	Pompownia ścieków deszczowych PD2 o wydajności 36l/s (130m3/h)	kpl	1,00		
686	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 110mm	szt	4,00		
687	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 200mm	szt	4,00		
688	KNR-W 2-18 0527/02	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 250mm	szt	2,00		
689	KNR-W 2-20 0113/11	Przejścia rurociągów o średnicy 150-200mm przez ściany w rurach ochronnych	szt	2,00		
690	KNR-W 2-18 0706/03.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 250mm	kpl	1,00		
9.5 Przyłącze energetyczne						
691	dług. przewodów	Wykopy liniowe wraz z zasypaniem i oznakowaniem 112+19 = 131,00m	m	131,00		
692	KNR-W 5-10 0103/03.1	Kable zasilające aluminiowe w rowach kablowych YAKY o przekroju do 16mm2	m	19,00		
693	KNR-W 5-10 0101/05.1	Kable zasilające miedziane w rowach kablowych YKXS o przekroju 1x240mm2 122*4 = 488,00m	m	488,00		
694	KNR-W 5-10 0408/05	Mufy na kablach wielożyłowych aluminiowych do 1kV o przekroju do 25mm2	szt	1,00		
695	KNR-W 5-08 0608/07	Uziomy z bednarki w rowach kablowych o przekroju do 120mm2	m	131,00		
696	KNR-W 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 1-żyłowej	kpl	8,00		
697	KNR-W 4-03 1203/02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	kpl	2,00		
698	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	kpl	2,00		
10 ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
10.1 Niwelacja terenu						
699	KNR-W 4-01 0101/06	Wyrównanie terenu z grubsza ze ścięciem wypukłości do 30cm w gruncie kategorii III	m2	561,90		
700	KNR-W 4-01 0101/09	Plantowanie i niwelacja terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm w gruncie kategorii III	m2	561,90		
701	KNR-W 2-01 0207/07.4	Roboty ziemne w gruncie zmagazynowanej w hałdach koparkami o pojemności 0,6m3 i spycharkami 74kW z transportem urobku samochodami 5-10t na odległość do 1km 561,9*0,4 = 224,76m3	m3	224,76		
702	KNR-W 2-01 0210/04.3	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu samochodami 10-15t (Krotność= 18)	m3	224,76		
703	Kalkulacja własna	Utylizacja gleby i ziemi 224,76*1,5 = 337,14t	t	337,14		
10.2 Nawierzchnie						
704	KNR 2-31 0101/07	Koryta pod nawierzchnie formowane na całej szerokości o głębokości 20cm w gruncie kategorii III-IV	m2	561,90		
705	KNR 2-31 0101/08	Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości koryta (Krotność= 8,2)	m2	561,90		
706	KNR 2-31 0111/03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem zagęszczona o grubości 15cm	m2	561,90		
707	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego zagęszczona o grubości 20cm	m2	561,90		
708	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego zagęszczona o grubości 15cm	m2	561,90		
709	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	561,90		
710	KNR 2-31 1408/01	Żwirowanie nawierzchni betonowej	m2	561,90		
10.3 Tereny zielone						
711	KNR 2-21 0202/01	Przekopanie gleby na terenie płaskim niezadarnionym w gruncie kategorii III 601,3+68,5 = 669,80m2	m2	669,80		
712	KNR 2-21 0218/01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z przerzutem 669,8*0,1 = 66,98m3	m3	66,98		
713	KNR 2-21 0213/01	Rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2cm	ha	0,07		

Kosztorys uproszczony

Strona 27/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		669,8/10000 = 0,07ha				
714	KNR 2-21 0401/05	Trawniki dywanowe z nawożeniem w gruncie kategorii III 669,8-113,4 = 556,40m2	m2	556,40		
715	KNR 2-21 0414/05	Zieleń urządzona 22,9*4+21,8 = 113,40m2	m2	113,40		
716	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym	m2	556,40		
717	KNR 2-21 0704/09	Pielęgnacja zieleni urządzonej	m2	113,40		
		11 TECHNOLOGIA BASENOWA				
		11.1 Basen pływakki - technologia				
718	Dostawa materiału	Filtr zwojowy d1800mm, Hżłoza=1,2 m, przyłącza standardowe, dno dyszowe, włącz górny + włącz boczny, wziernik rewizyjny, wewnętrzna powłoka winyloestrowa, 2,5 bar	szt	2,00		
719	Dostawa materiału	Złoże piaskowe wielowarstwowe + 20cm węgla aktywnego	szt	2,00		
720	Dostawa materiału	Panel manometrów do filtra	szt	2,00		
721	Dostawa materiału	Komplet wyposażenia i armatury filtra z przepustnicami regulacyjnymi ręcznymi , dyski klap w wykonaniu z stali nierdz.	kpl	2,00		
722	Dostawa materiału	Pionowa, blokowa pompa z wirnikiem z brązu lub zeliwa ze zintegrowanym wychwytywaczem włosów i włókien łącznie z koszem filtrującym , moc pompy 5,5 KW	kpl	2,00		
723	Dostawa materiału	Lampa UV średniociśnieniowa z panelem dotykowym, automatycznym wycierakiem czujnikiem UV, czujnikiem temperatury, zaawansowaną technologią zasilania dzięki czemu żywotność żarników do 18000 godzin,możliwość podłączenia modbus, polskie menu, komora stal 316L; typu LifeUVM0130-27-AW-AEP-TS-D-DN250; 147m3/h	kpl	1,00		
724	Dostawa materiału	Wentylator boczno-kanalowy typu SC40C550T, 5,5kW, 400V, IE2, w zestawie z filtrem powietrza, króćcem do filtra i kołnierzem gwintowanym, silnik IE3	kpl	1,00		
725	Dostawa materiału	Wymiennik ciepła typu WB 1000 z armaturą	kpl	2,00		
726	Dostawa materiału	Rurociągi i armatura obiegu basenu pływackiego , konstrukcje wsporcze , śruby, kleje	kpl	1,00		
727	Dostawa materiału	Urządzenie kontrolno-pomiarowe: chlor związany, chlor wolny, pH, redox, temperatura.	kpl	1,00		
728	Dostawa materiału	Stacja dozowania podchlorynu sodu, z membranową pompą dozującą z regulowaną elektronicznie częstotliwością dozowania , oraz regulowanym mechanicznie skokiem membrany , o wydajności 5 litry , z cunikiem poziomu cieczy	kpl	1,00		
729	Dostawa materiału	Stacja dozowania korektora PH, z membranową pompą dozującą z regulowaną elektronicznie częstotliwością dozowania , oraz regulowanym mechanicznie skokiem membrany , o wydajności 5 litry , z cunikiem poziomu cieczy	kpl	1,00		
730	Dostawa materiału	Stacja dozowania koagulantu z pompą membranową z czujnikiem poziomu czynnika	kpl	1,00		
731	Dostawa materiału	Rozdzielnia basenowa zasilająca - sterująca z okablowaniem, z systemem kompleksowego sterowania pompami z falownikami po protokole MODBAS . Sterowanie oświetleniem z pom. ratownika	kpl	1,00		
732	Dostawa materiału	Zbiornik przelewowy o wymiarach wewnętrznych 8,00mx4,00m , h= 1,2 m, o pojemności czynnej 30 m3 - w technologii płyt pp , spawany na miejscu , wzmacniany konstrukcją stalowa skręcaną , dwa wloty wejściowe ,	kpl	1,00		
733	Kalkulacja własna	Uzupełnianie woda wodociągową : 5 sond pomiarowych , wodomierz z wyjściem kontraktronowym, elektrozawór 2 "	kpl	1,00		
734	Kalkulacja własna	Montaż instalacji hydraulicznej elektrycznej basenu sportowego, materiały pomocnicze , transport , sprzęt	kpl	1,00		
		11.2 Basen pływakki - uzbrojenie				
735	Dostawa materiału	Odpływ z rynien (dopuszczalne tworzywo PVC) , średnica FI 110	szt	14,00		
736	Dostawa materiału	Dysze denne z stali AISI 316 , 2"	szt	40,00		
737	Dostawa materiału	Lampy z led białym oraz nisze montażowe do basenu w wykonaniu obudowy ze stali kwasoodpornej,	kpl	10,00		
738	Dostawa materiału	Komplet wyposażenia lamp do basenu (w tym zasilacze, okablowanie, sterowanie itp.)	kpl	1,00		
739	Dostawa materiału	Spust denny d90 z stali nierdz .	kpl	2,00		
740	Dostawa materiału	Poręcz wyjściowa z kołnierzami mocującymi (para) - 800x800	kpl	4,00		
741	Dostawa materiału	Drabinka dzielona - część dolna/AISI-316/stopnie LUXE/4 stopnie , z stopniem bezpieczeństwa	kpl	4,00		
742	Kalkulacja własna	Montaż uzbrojenia i wyposażenia	kpl	1,00		

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		11.3 Basen pływakowy - wyposażenie				
743	Dostawa materiału	Słupek startowy skośny, wysoki 700 mm , stal polerowana	szt	5,00		
744	Dostawa materiału	Lina torowa, kotwy montażowe , śruby rzymskie	kpl	5,00		
745	Dostawa materiału	Zestaw falstartowy, liny, słupki, kotwy	kpl	1,00		
746	Dostawa materiału	Zestaw nawrotowy, liny, słupki, kotwy	kpl	1,00		
747	Dostawa materiału	Panel stalowy nawrotowy z osprzetem dla basenów z rynna na obwodzie, montowany na krótszych bokach basenu niecki L=2,5m	kpl	10,00		
748	Dostawa materiału	Odkurzacz basenowy samojezdny, z wózkiem transportowym do basenów publicznych	kpl	1,00		
749	Dostawa materiału	Fotometr	kpl	1,00		
750	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia	kpl	1,00		
		11.4 Basen rekreacyjny- technologia				
751	Dostawa materiału	Filtr zwojowy d1600mm, Hzłoża=1,2 m, przyłącza standardowe, dno dyszowe, włącz górny + włącz boczny, wziernik rewizyjny, wewnętrzna powłoka winyloestrowa, 2,5 bar	szt	1,00		
752	Dostawa materiału	Złoże piaskowe wielowarstwowe + 20cm węgla aktywnego	kpl	1,00		
753	Dostawa materiału	Panel manometrów do filtra	szt	1,00		
754	Dostawa materiału	Komplet wyposażenia i armatury filtra z przepustnicami regulacyjnymi ręcznymi , dyski kłap w wykonaniu z stali nierdz.	kpl	1,00		
755	Dostawa materiału	Lampa UV średniociśnieniowa z panelem dotykowym, automatycznym wycierakiem czujnikiem UV, czujnikiem temperatury, zaawansowaną technologią zasilania dzięki czemu żywotność żarówek do 18000 godzin, możliwość podłączenia modbus, polskie menu, komora stal 316L; np. typu LifeUVM0120-16-AW-AEP-TS-D-DN150; 63m3/h	kpl	1,00		
756	Dostawa materiału	Pionowa, blokowa pompa z wirnikiem z brązu lub zeliwa ze zintegrowanym wychwytywaczem włosów i włókien łącznie z koszem filtrującym , moc pompy 2,2 KW	kpl	2,00		
757	Dostawa materiału	Wymiennik ciepła WB 1000	kpl	1,00		
758	Dostawa materiału	Rurociągi i armatura obiegu basenu rekreacyjnego	kpl	1,00		
759	Dostawa materiału	Rozdzielnia basenowa zasilająca - sterująca z okablowaniem , z systemem kompleksowego sterowania pompami z falownikami po protokole MODBUS . Sterowanie oświetleniem,, atrakcjami z pom. ratownika	kpl	1,00		
760	Dostawa materiału	Urządzenie kontrolno-pomiarowe: chlor związany, chlor wolny, pH, redox, temperatura.	kpl	1,00		
761	Dostawa materiału	Stacja dozowania podchlorynu sodu, z membranową pompą dozującą z regulowaną elektronicznie częstotliwością dozowania , oraz regulowanym mechanicznie skokiem membrany , o wydajności 2 litry , z cunikiem poziomu cieczy	kpl	1,00		
762	Dostawa materiału	Stacja dozowania korektora PH, z membranową pompą dozującą z regulowaną elektronicznie częstotliwością dozowania , oraz regulowanym mechanicznie skokiem membrany , o wydajności 2 litry , z cunikiem poziomu cieczy	kpl	1,00		
763	Dostawa materiału	Stacja dozowania koagulanta z pompą membranową z czujnikiem poziomu czynnika	kpl	1,00		
764	Dostawa materiału	Wymiennik ciepła WB 500 z armaturą	kpl	1,00		
765	Dostawa materiału	Zbiornik przelewowy o wymiarach wewnętrznych 4,50mx4,00m , h= 1,2 m, o pojemności czynnej 17 m3 - w technologii płyt pp , spawany na miejscu , wzmacniany konstrukcją stalową skręcaną , dwa wloty wejściowe ,	kpl	1,00		
766	Dostawa materiału	Uzupełnianie wody wodociągowej : 5 sond pomiarowych , wodomierz z wyjściem kontraktronowym, elektrozawór 2 "	kpl	1,00		
767	Kalkulacja własna	Montaż instalacji hydraulicznej ,elektrycznej basenu sportowego, materiały pomocnicze , transport , sprzęt	kpl	1,00		
		11.5 Basen rekreacyjny- uzbrojenie				
768	Dostawa materiału	Odpływ z rynien (dopuszczalne tworzywo PVC) , średnica d110	szt	6,00		
769	Dostawa materiału	Dysze denne z stali AISI 316	szt	14,00		
770	Dostawa materiału	Lampy z led białym oraz nisze montażowe do basenu w wykonaniu obudowy ze stali kwasoodpornej, preferowana stal 316L	kpl	4,00		
771	Dostawa materiału	Komplet wyposażenia lamp do basenu (w tym transformatory, okablowanie, sterowanie itp.)	kpl	1,00		
772	Dostawa materiału	Spust denne d63 z stali nierdz .	kpl	1,00		
773	Dostawa materiału	Poręcz wyjściowa do drabiny z kołnierzami mocującymi (para) - 800x800	kpl	2,00		

Kosztorys uproszczony

Strona 29/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
774	Dostawa materiału	Drabinka dzielona - część dolna/AISI-316/stopnie LUXE/3 stopnie , plus stopień bezpieczeństwa	kpl	2,00		
775	Dostawa materiału	Poręcz wejściowa do stopni wejściowych , po obu stronach biegu	kpl	2,00		
776	Kalkulacja własna	Montaż uzbrojenia i wyposażenia	kpl	1,00		
		11.6 Basen rekreacyjny- atrakcje				
777	Dostawa materiału	Masaż karku wąski, pompa obiegowa stalowa 1,6 KW , wyposażenie , armatura	kpl	1,00		
778	Dostawa materiału	Masaż karku szeroki, pompa obiegowa stalowa 2,2 KW , wyposażenie , armatura	kpl	1,00		
779	Dostawa materiału	Masaż ścienny 2 - dyszowy - trzy stanowiska (razem 6 dysz) z pompą stalową dla kompletu dysz 2,6 KW , wyposażenie , armatura	kpl	1,00		
780	Dostawa materiału	Instalacja hydrauliczna dla atrakcji wodnych	kpl	1,00		
781	Kalkulacja własna	Montaż atrakcji basenu rekreacyjnego	kpl	1,00		
		11.7 Wanny SPA				
782	Dostawa materiału	Wanna Spa okrągła Wymiar: 2.49 m Ilość miejsc: 6 Dysze wodno-powietrzne: 8 Dysze powietrzne: 12 1 x LED światło białe konstrukcja wsporcza metalowa Orurowanie , dwie poręcze wejściowe , tratka przykrywająca rynnę	kpl	1,00		
783	Dostawa materiału	Filtr d 1250 mm, Hżłoża=1,2 m, przyłącza standardowe, dno dyszowe, włącz górny + włącz boczny, wziernik rewizyjny, wewnętrzna powłoka winyloestrowa, 2,5 bar	szt	1,00		
784	Dostawa materiału	Złoże piaskowe wielowarstwowe + 20cm węgla aktywnego	kpl	1,00		
785	Dostawa materiału	Komplet wyposażenia i armatury filtra z przepustnicami regulacyjnymi ręcznymi, dyski kłap w wykonaniu z stali nierdz.	kpl	1,00		
786	Dostawa materiału	Lampa UV średniociśnieniowa z panelem dotykowym, automatycznym wycierakiem czujnikiem UV, czujnikiem temperatury, zaawansowaną technologią zasilania dzięki czemu żywotność żarówek do 18000 godzin,możliwość podłączenia modbus, polskie menu, komora stal 316L; np.typu LifeUVM0110-13-AW-AEP-TS-D-DN125; 63m3/h	kpl	1,00		
787	Dostawa materiału	Pionowa, blokowa pompa z wirnikiem z brązu lub zeliwa ze zintegrowanym wychwytywaczem włosów i włókien łącznie z koszem filtrującym , moc pompy 2,2 KW	kpl	1,00		
788	Dostawa materiału	Wymiennik ciepła WB 500 z armaturą	kpl	1,00		
789	Dostawa materiału	Rozdzielnia basenowa zasilająca - sterująca z okablowaniem , z systemem kompleksowego sterowania pompami z falownikami po protokole MODBAS , Sterowanie oświetleniem,, atrakcjami wanny jakuzzi z pom. ratownika	kpl	1,00		
790	Dostawa materiału	Rurociągi i armatura obiegu wanny jakuzzi	kpl	1,00		
791	Dostawa materiału	Urządzenie kontrolno-pomiarowe: chlor związany, chlor wolny, pH, redox, temperatura.	kpl	1,00		
792	Dostawa materiału	Stacja dozowania podchlorynu sodu, z membranową pompą dozującą z regulowaną elektronicznie częstotliwością dozowania , oraz regulowanym mechanicznie skokiem membrany , o wydajności 1 litr , z czujnikiem poziomu cieczy	kpl	1,00		
793	Dostawa materiału	Stacja dozowania korektora PH, z membranową pompą dozującą z regulowaną elektronicznie częstotliwością dozowania , oraz regulowanym mechanicznie skokiem membrany , o wydajności 1 litr , z czujnikiem poziomu cieczy	kpl	1,00		
794	Dostawa materiału	Stacja dozowania koagulanta z pompa membranową z czujnikiem poziomu czynnika	kpl	1,00		
795	Dostawa materiału	Wymiennik ciepła WB 500 z armaturą	kpl	1,00		
796	Dostawa materiału	Zbiornik przelewowy o wymiarach wewnętrznych 4,50mx4,00m , h= 1,2 m, o pojemności czynnej 17 m3 - w technologii płyt pp , spawany na miejscu , wzmacniany konstrukcją stalowa skręcaną , dwa włazy wejściowe ,	kpl	1,00		
797	Dostawa materiału	Uzupelnianie woda wodociągową : 5 sond pomiarowych , wodomierz z wyjściem kontraktronowym, elektrozwór 2 "	kpl	1,00		
798	Dostawa materiału	Dmuchawa powietrza typu SC , 1,3 kW trójfazowa	kpl	1,00		
799	Dostawa materiału	Pompa obiegowa hydromasażu	kpl	2,00		
800	Kalkulacja własna	Montaż hydrauliczny i elektryczny	kpl	1,00		
		11.8 Odzysk wód popłucznych				
801	Kalkulacja własna	Zbiornik wód popłucznych poj czynna 20 m3 , o wym wewnętrznych 4,00m x 5,00m , h= 1,2 m , w technologii pp , spawany na miejscu , wzmacniany konstrukcją spawaną z montażem	kpl	1,00		
802	Dostawa materiału	Stacja odzysku wód popłucznych o wydajności 5 m3/h dla obiegów wody basenu pływackiego , basenu rekreacyjnego , jakuzzi	kpl	1,00		
		11.9 Uruchomienie				

Kosztorys uproszczony

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
803	Kalkulacja własna	Rozruch obiektu obejmującym w zakresie technologii wszystkie elementy w tym chemię basenową na 14 dni roboczych	kpl	1,00		
		Razem Generalne wykonawstwo Rezerwa budżetowa na roboty dodatkowe i nieprzewidziane				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów scalonych

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Opis robót	Wartość	%
1	KONSTRUKCJA BUDYNKU		
1.1	Roboty ziemne		
1.2	Fundamenty budynku		
1.3	Mury oporowe, tarasy		
1.4	Izolacja fundamentów		
1.5	Posadzka na gruncie		
1.6	Konstrukcje żelbetowe		
1.7	Konstrukcje drewniane		
2	DACH I ELEWACJE		
2.1	Pokrycia dachowe		
2.2	Stolarka zewnętrzna		
2.3	Wykończenia elewacyjne		
2.4	Wykończenia tarasów		
2.5	Obróbki dachowe		
2.6	Elementy pozostałe		
2.7	Rusztowania		
3	WYKOŃCZENIE WNĘTRZ		
3.1	Ścianki działowe i obudowy		
3.2	Posadzki i podłogi		
3.3	Wykończenia ścienne		
3.4	Wykończenia sufitowe		
3.5	Stolarka wewnętrzna		
3.6	Elementy pozostałe		
3.7	Wypośażenia wbudowane		
4	WENTYLACJA I KLIMATYZACJA		
4.1	Przewody wentylacyjne		
4.2	Uzbrojenie przewodów		
4.3	Elementy peryferyjne		
4.4	Urządzenia wentylacyjne		
4.5	Instalacja klimatyzacyjna		
4.6	Automatyka		
4.7	Izolacja termiczna		
4.8	Roboty towarzyszące		
5	INSTALACJA GRZEWCZA		
5.1	Węzeł cieplny		
5.2	Rurociągi i akcesoria		
5.3	Armatura i osprzęt		
5.4	Instalacja grzejnikowa		
5.5	Izolacja termiczna		
5.6	Roboty towarzyszące		
6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
6.1	Punkt przyłączeniowy		
6.2	Instalacja wody zimnej		
6.3	Instalacja wody ciepłej		
6.4	Instalacja hydrantowa		
6.5	Baterie i punkty czerpalne		
6.6	Izolacja termiczna		
6.7	Roboty towarzyszące		
7	INSTALACJA KANALIZACYJNA		
7.1	Roboty ziemne		
7.2	Kanalizacja sanitarna		
7.3	Kanalizacja technologiczna		
7.4	Kanalizacja deszczowa		
7.5	Przybory sanitarne		
7.6	Roboty towarzyszące		
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
8.1	Rozdzielnice elektryczne		
8.2	Trasy kablowe		
8.3	Kable zasilające i przewody		
8.4	Osprzęt instalacyjny		
8.5	Oprawy oświetleniowe		
8.6	Instalacja ekwipotencjalna		
8.7	Instalacje teletechniczne		
8.8	Roboty towarzyszące		
9	SIECI I PRZYŁĄCZA		
9.1	Demontaże		
9.2	Sieć wodociągowa		
9.3	Kanalizacja sanitarna		
9.4	Kanalizacja deszczowa		

Tabela elementów scalonych

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Nr	Opis robót	Wartość	%
9.5	Przyłącze energetyczne		
10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
10.1	Niwelacja terenu		
10.2	Nawierzchnie		
10.3	Tereny zielone		
11	TECHNOLOGIA BASENOWA		
11.1	Basen pływakki - technologia		
11.2	Basen pływakki - uzbrojenie		
11.3	Basen pływakki - wyposażenie		
11.4	Basen rekreacyjny- technologia		
11.5	Basen rekreacyjny- uzbrojenie		
11.6	Basen rekreacyjny- atrakcje		
11.7	Wanny SPA		
11.8	Odzysk wód popłucznych		
11.9	Uruchomienie		
	Razem		
	Generalne wykonawstwo		
	Rezerwa budżetowa na roboty dodatkowe i nieprzewidziane		
	Ogółem kosztorys		

Zestawienie robocizny

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	74.628,64		
	Razem		74.628,64		

Zestawienie materiałów

Strona 34/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2,47		
2	Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący NIDA 150/500	szt	1.211,44		
3	Akcesoria, osprzęt do zbiorników - złącze reflex SU R 1x1"	szt	1,00		
4	Akcesoria, osprzęt do zbiorników - złącze reflex SU R 3/4"	szt	1,00		
5	Anemostat kołowy dalekiego zasięgu typ DE 600	szt	6,00		
6	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny CKT 160	szt	7,00		
7	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny CKK 160	szt	40,00		
8	Anemostat SD-B kasetonowy wirowy 600 mm	szt	11,00		
9	Anemostat sufitowy kwadratowy HB40 wielkość 595 × 595 [mm] przyłącze L × H 455 × 455 [mm]	szt	6,00		
10	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną NW1	kpl	1,00		
11	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną NW2	kpl	1,00		
12	Automatyka węzła cieplnego	kpl	1,00		
13	Azofoska	t	0,07		
14	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	0,66		
15	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,20		
16	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,12		
17	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	1,32		
18	Balustrada stalowa balkonowa i tarasowa ażurowa z kształtowników	kg	2.985,20		
19	Balustrada stalowa schodowa ażurowa z kształtowników	kg	1.002,00		
20	Balustrady stalowe balkonowe i tarasowe do oszklenia	kg	1.971,00		
21	Bateria czasowa sztorcowa z mieszaczem. Czas wypływu 15s, kod 8112	szt	6,00		
22	Bateria natryskowa elektroniczna, kod 02540	szt	1,00		
23	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	4,00		
24	Bateria natryskowa termostatyczna Oras Cubista nr kat. 2870U	szt	13,00		
25	Bateria umywalkowa bezdotykowa Oras Electra, nr kat. 6334F, z zaworem mieszającym i uchwytem regulującym temperaturę, zasilanie 12 V	szt	2,00		
26	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1,00		
27	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	8,00		
28	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	494,57		
29	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5 - 5 mm	kg	47,37		
30	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/120 dł. 119 cm	szt	46,21		
31	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	45,96		
32	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	2,56		
33	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,82		
34	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	1.614,87		
35	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	193,90		
36	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	117,50		
37	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	539,22		
38	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliestr	m2	177,16		
39	Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliestr, grub. 0,5-0,7 mm	kg	67,60		
40	Blacha stalowa trapezowa z powłoką aluzynk grubości 0,7 mm	m2	891,60		
41	Blachy stalowe grube i uniwersalne grub. 3,0-12,0 mm, walcowane na gorąco	kg	226,89		
42	Błaty kuchenne i łazienkowe	m	12,92		
43	Blok ścienny wapienno-piaskowy systemu SILKA E drążony E12 kl. 15, o wym. 33,3x19,9x12 cm	szt	22.074,76		
44	Bramka blokująca wejście o wys. do 1,5m	szt	2,00		
45	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	4,00		
46	Byliny	szt	1.905,12		
47	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	48,00		
48	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	25,39		
49	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1	szt	1,00		
50	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2	szt	1,00		
51	Chlorek magnezowy	kg	0,05		
52	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - N 400	szt	1,00		
53	Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze REFLEX, typ N, 0,6 MPa - NG 100	szt	1,00		
54	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 2000 mm x 1800 mm	szt	1,00		
55	Czyściwo bawełniane	kg	4,53		
56	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,24		
57	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	43,61		
58	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	55,58		
59	Domieszka uplastyczniająca do betonu Hydrostop-Plast	kg	277,80		
60	Dozowniki do mydła w płynie ze stali nierdzewnej	szt	16,00		
61	Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	8,00		
62	Drabiny stalowe	kg	56,49		
63	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	1,14		
64	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	14,34		
65	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,80		
66	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	469,78		

Zestawienie materiałów

Strona 35/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	10,25		
68	Drzwi aluminiowe przeszklone z ościeżnicą ppoż EI30	m2	2,05		
69	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione dwuskrzydłowe - całe oszkłone	m2	10,84		
70	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - całe oszkłone	m2	4,31		
71	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione dwuskrzydłowe - całe oszkłone	m2	12,90		
72	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - całe oszkłone	m2	7,00		
73	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne	m2	2,10		
74	Drzwi stalowe pełne	m2	12,51		
75	Drzwi stalowe przeszklone ppoż EI30	m2	4,10		
76	Drzwiczki rewizyjne do sufitów podwieszonych pojedyncze do 100 dm2	szt	44,00		
77	Duofix - element montażowy do WC UP320, Sigma H112, nr art. 111.320.00.5	szt	2,00		
78	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 15mm	szt	18,90		
79	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 50mm	szt	3,15		
80	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	3,33		
81	Elektrotrygiel standardowy z pamięcią, blokadą i sygnalizacją zadziałania	szt	12,00		
82	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do pisuaru	szt	1,00		
83	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do umywalki	szt	6,00		
84	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	7,00		
85	Emalia epoksydowa chemoodporna, biała	dm3	94,21		
86	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	34,25		
87	Emalia poliwinylowa, ogólnego stosowania biała	dm3	3,87		
88	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS Uni-Grunt	kg	489,78		
89	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	280,40		
90	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	32,17		
91	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	1.399,62		
92	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzdewna, biała	dm3	9,43		
93	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki, biała	dm3	250,03		
94	File techniczny o gr.16mm	kg	0,38		
95	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	3,31		
96	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	558,76		
97	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1.487,64		
98	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	891,60		
99	Folia z PVC izolacyjna wodoodporna 0,5-0,8 mm	m2	76,30		
100	Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	3.147,99		
101	Freon R-410A	dm3	2,50		
102	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	624,02		
103	Gips budowlany - szpachlowy	t	18,40		
104	Glikol propylenowy Ergolid A (25-35%)	dm3	150,00		
105	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	18,00		
106	Gniazdo wtyczkowe bryzoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	31,62		
107	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard podstawowy	szt	25,50		
108	Grys do lastryka dolomitowy	t	1,46		
109	Grzałka do podgrzewania wody	szt	2,00		
110	Grzejnik wodny łazienkowy Santorini SAN 11 04, o wym. 400x1134 mm, 465 W	szt	1,00		
111	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 500mm x wysokość 600mm Ventil Compact 22	szt	2,00		
112	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 700mm x wysokość 600mm Ventil Compact 22	szt	3,00		
113	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
114	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 1100 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	2,00		
115	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 1400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
116	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 2000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	3,00		
117	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	4,00		
118	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
119	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 800 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
120	Gwoździe aluminiowe	kg	0,12		
121	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.823,94		
122	Haki do muru	kg	13,66		
123	Hydrant przeciwpożarowy z łącznikiem do węża - M519S (zawór hydrantowy) fi 25mm	kpl	3,00		
124	Hydrant przeciwpożarowy z łącznikiem do węża - M519S (zawór hydrantowy) fi 52mm	kpl	2,00		
125	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm2	m	62,40		
126	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	19,76		

Zestawienie materiałów

Strona 36/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x240mm ²	m	507,52		
128	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Kolano dBB 110/87	szt	101,50		
129	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Kolano dBB 50/87	szt	174,24		
130	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Kolano dBB 75/87	szt	15,84		
131	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Trójnik 87o dBEA 110/110/87	szt	53,90		
132	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Trójnik 87o dBEA 56/56/87	szt	62,64		
133	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Trójnik 87o dBEA 70/70/87	szt	15,84		
134	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Wyczystka dBRE 110	szt	5,00		
135	Kausza KSZ6	szt	37,50		
136	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	84,91		
137	Klamka, metalowa, do drzwi wewnętrznych	szt	100,00		
138	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	225,11		
139	Kłapa przeciwpożarowa okrągła WH25DSB z siłownikiem Belimo BFL230T, fi 160 mm	szt	3,00		
140	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 1400x400 [mm]	szt	2,00		
141	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 1400x500 [mm]	szt	2,00		
142	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 200x200 [mm]	szt	1,00		
143	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 400x200 [mm]	szt	25,00		
144	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 400x400 [mm]	szt	2,00		
145	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 800x400 [mm]	szt	2,00		
146	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna WK45DMB z siłownikiem Belimo BFN230T szer. x wys. 800x600 [mm]	szt	1,00		
147	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 250x150 mm	szt	14,00		
148	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 300x200 mm	szt	7,00		
149	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 400x300 mm	szt	10,00		
150	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 500x400 mm	szt	31,00		
151	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 600x450 mm	szt	7,00		
152	Kłapa rewizyjna KR na kanał okrągły 180x80 mm	szt	38,00		
153	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	14,19		
154	Klej winylowo - emulsyjny do drewna WikoI	kg	18,78		
155	Klimatyzator ścienny 1,8-2,5kW	szt	1,00		
156	Klipsy montażowe Theraclips	szt	4.105,60		
157	Kolanko nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 100mm	szt	3,68		
158	Kolanko nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 40mm	szt	11,88		
159	Kolanko nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 65mm	szt	2,00		
160	Kolanko nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 80mm	szt	13,72		
161	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 110mm	szt	112,24		
162	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160mm	szt	49,08		
163	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 200mm	szt	1,54		
164	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 250mm	szt	4,14		
165	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	21,70		
166	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt	2,64		
167	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 50mm	szt	2,38		
168	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 63mm	szt	4,40		
169	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	1,21		
170	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 110mm	szt	3,78		
171	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	111,36		
172	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	20,90		
173	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	5,16		
174	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	16,40		
175	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 40mm	szt	2,17		
176	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 50mm	szt	5,80		
177	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 63mm	szt	24,09		
178	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 75mm	szt	9,28		
179	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 90mm	szt	1,35		
180	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	42,66		
181	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	36,50		
182	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	24,52		
183	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	23,46		
184	Kolek montażowy fi 8mm	szt	5.354,63		
185	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	63,53		
186	Kolek stalowy do wstrzeliwania z nabojem	szt	988,29		
187	Kółki stalowe do mocowania płyt z wełny długości 161-200mm	szt	5.922,80		
188	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego, system 2000 nr kat. 400 PN 16, do rur PE i PVC, (fi kołnierza/ fi rury) fi 100/110mm	szt	2,00		

Zestawienie materiałów

Strona 37/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189	Kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego, system 2000 nr kat. 400 PN 16, do rur PE i PVC, (fi kolnierza/ fi rury) fi 50/63mm	szt	4,00		
190	Kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego, system 2000 nr kat. 400 PN 16, do rur PE i PVC, (fi kolnierza/ fi rury) fi 80/90mm	szt	2,00		
191	Kolnierz stalowy uszczelniający fi 100mm	szt	11,00		
192	Kolnierz stalowy uszczelniający fi 50mm	szt	7,00		
193	Kolnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm	szt	0,20		
194	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 100mm	szt	4,00		
195	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 65mm	szt	10,00		
196	Kolnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 80mm	szt	4,00		
197	Kolnierze mocujące Pluvia	szt	2,00		
198	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	21,60		
199	Konstrukcja wsporcza o masie 25 do 50 kg	kg	42,40		
200	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	166,40		
201	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	13,40		
202	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	5.168,30		
203	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	1.526,14		
204	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 50,1 - 100 kg	kg	732,00		
205	Końcówka B311- 16/6,5 do lutowania (z miedzi pocynowana) - 240mm2	szt	8,00		
206	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	79,00		
207	Korytka ściekowe z polimerobetonu z krawędziami ocynkowanymi 100mm	m	96,00		
208	Korytka ściekowe z polimerobetonu z krawędziami żeliwnymi 200mm	m	2,00		
209	Korytko KBJ100H60/3	m	35,36		
210	Korytko KBJ200H60/3	m	144,56		
211	Korytko KBJ400H60/3	m	46,80		
212	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	143,99		
213	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	431,96		
214	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	7,35		
215	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	kpl	435,48		
216	Kratka wentylacyjna nawiewna dalekiego zasięgu 125x1225	szt	33,00		
217	Kratka wentylacyjna nawiewna dalekiego zasięgu 225x1225	szt	5,00		
218	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód do 1000mm	szt	8,00		
219	Kratka wentylacyjna ścienna KSV-P z kierownicami pionowymi i przepustnicą, wymiar otworu montażowego 525/125 mm	szt	8,00		
220	Kratka wentylacyjna wywiewna dalekiego zasięgu 325x1225	szt	16,00		
221	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,86		
222	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,03		
223	Krąg betonowy fi 600 mm 500 mm	szt	4,00		
224	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 1000 mm, wys. 500 mm	szt	9,00		
225	Krąg żelbetowy o wysokości 1000mm fi 1000mm, z dnem	szt	11,00		
226	Króciec elastyczny okrągły z kolierzami KEO-K, D=160 mm	szt	8,00		
227	Króciec jednokolierzowy F z żeliwa szarego fi 100mm, L=400mm	szt	1,00		
228	Króciec jednokolierzowy F z żeliwa szarego fi 50mm, L=400mm	szt	1,00		
229	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kolierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100mm	szt	4,00		
230	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kolierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm	szt	6,00		
231	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kolierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 80mm	szt	2,00		
232	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	178,80		
233	Kzeselko dla osoby niepełnosprawnej prysznicowe uchylne z nogą, fi 25 mm, KPU Z/N B25, malowane proszkowo na kolor biały	szt	1,00		
234	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	23,55		
235	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	271,09		
236	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	74,18		
237	Kształtki wentylacyjne nierdzewne kołowe B/I	m2	10,64		
238	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	1.514,30		
239	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	318,80		
240	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"	m	273,68		
241	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	183,76		
242	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "75"	m	41,57		
243	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"	m	101,46		
244	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	68,13		
245	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "75"	m	15,41		
246	Kurek manometryczny mosiężny gwintowany - PN 1,0 MPa, nr kat. 525 fi 4mm	szt	6,00		

Zestawienie materiałów

Strona 38/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
247	Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża z tworzywa sztucznego - fi 15mm	szt	4,00		
248	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania, czarny	dm3	3,20		
249	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2.053,01		
250	Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	2,13		
251	Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa anodowana	m	122,22		
252	Listwa montażowa (l=1000mm)	szt	34,50		
253	Listwa wykończeniowa z PVC do układania płytek ceramicznych rozmiar 7-8 mm	m	502,47		
254	Lustra łazienkowe naścienne klejone w ramie	szt	14,00		
255	Lustro łazienkowe uchylne o wym. 60x60 cm, polerowane lub matowe SNLU 6060	szt	2,00		
256	Łącznik prosty ŁP 11040 do kanałów instalacyjnych KI	szt	334,56		
257	Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	302,86		
258	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	5,21		
259	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	0,85		
260	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	12,00		
261	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 50mm	szt	8,00		
262	Łuk gładki z rury stalowej bez szwu, PN 2,5 MPa, R=2-4D fi 40-65mm	szt	18,80		
263	Manometry zwykłe, centryczne fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 MPa	szt	6,00		
264	Masa asfaltowa stosowane na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	112,59		
265	Masa podłogowa epoksydowa Epidian 561	kg	29,92		
266	Masa tynkarska akrylowa ATLAS Cermit N, biała	kg	2.739,95		
267	Masa tynkarska akrylowa Ceresit CT 60/63/64, grupa A-C	kg	267,02		
268	Masa uszczelniająca silikon sanitarny	kg	1,62		
269	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	8,65		
270	Maszt ogromowy dł. 4 m (stopa betonowa średnia)	szt	2,00		
271	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 100mm	m2	43,05		
272	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 30mm	m2	687,66		
273	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 50mm	m2	346,23		
274	Membrana dachowa niezbrojona z PVC	m2	1.717,17		
275	Membrana dachowa zbrojona z PVC	m2	1.717,17		
276	Mieszacz temperaturowy typ Premix Comfort DN25	szt	1,00		
277	Mieszacz temperaturowy typ Premix Comfort DN32	szt	2,00		
278	Miska ustępowa NOVA PRO lejowa, wisząca dla niepełnosprawnych 4/2 l szer. 70 cm, nr kat. M33500000	szt	2,00		
279	Miska ustępowa porcelanowa biała	szt	7,00		
280	Mydła techniczne	kg	1,80		
281	Nafta do oświetlenia	dm3	15,90		
282	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M 12 do M 16	kg	0,52		
283	Narożnik zewnętrzny, biały lub kolor do okładzin winylowych	m	90,99		
284	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	184,35		
285	Nasiona traw	kg	12,24		
286	Nasułka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 100mm	szt	1,00		
287	Natrysk przesuwny z prowadnicą chromowaną i węzłem chromowanym fi 15mm	szt	4,00		
288	Obudowa do zasuw stała nr kat. 9010 fi 40-200 mm, gł. zabudowy 1,5 m	szt	2,00		
289	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt	4,00		
290	Odwodnienie (odpływ) liniowy Slim 1000, powierzchnia szczotkowana kat. WDO-1000-ZR-5501	szt	192,10		
291	Okablowanie i osprzęt	kpl	1,00		
292	Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, bez przegrody termicznej szklone szybą zepoloną	m2	2,60		
293	Okno aluminiowe stałe zewnętrzne, z przegrodą termiczną szklone szybą zepoloną nietypowe	m2	104,50		
294	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	60,70		
295	Opaska zaciskowa z miedzi	szt	23,00		
296	Oprawa CANOS 190	szt	10,00		
297	Oprawa COSMO APEX 1060	szt	34,00		
298	Oprawa CYBERIA FX 371	szt	18,00		
299	Oprawa FLAT LED 595	szt	63,00		
300	Oprawa LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD	szt	25,00		
301	Oprawa LUMI LUD A 1x3 TC 1 VWD	szt	5,00		
302	Oprawa LUMI LUN A 1x3 TC 1 CR	szt	11,00		
303	Oprawa MONITOR1 IP65 LED OP2	szt	19,00		
304	Oprawa MONITOR1 IP65	szt	5,00		
305	Oprawa MONITOR1	szt	14,00		
306	Oprawa MONITOR2 IP65 LED DS2	szt	12,00		
307	Oprawa TRIANGLE 1300	szt	7,00		
308	Oprawa TRIANGLE 650	szt	4,00		
309	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	40,00		
310	Osadnik (filtr siatkowy) gwintowany żeliwny, skośny nr kat.823 fi 50mm	szt	2,00		
311	Osadnik kołnierzykowy żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.821 (FS - filtr siatkowy) fi 100mm	szt	1,00		
312	Osadnik kołnierzykowy żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.821 (FS - filtr siatkowy) fi 65mm	szt	1,00		

Zestawienie materiałów

Strona 39/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
313	Oslony na grzejniki drewniane	m2	19,80		
314	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	24,71		
315	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 22 mm, grub. 20 mm	m	20,90		
316	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 28 mm, grub. 20 mm	m	4,20		
317	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 35 mm, grub. 30 mm	m	16,80		
318	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 42 mm, grub. 30 mm	m	52,80		
319	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 60 mm, grub. 50 mm	m	121,66		
320	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 76 mm, grub. 60 mm	m	12,65		
321	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 13mm	m	42,90		
322	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 25mm, grub. 13mm	m	36,30		
323	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 13mm	m	17,60		
324	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 13mm	m	69,30		
325	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 20mm	m	100,10		
326	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	130,90		
327	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 15mm	m	33,00		
328	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	28,60		
329	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 25mm, grub. 30mm	m	68,20		
330	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	13,20		
331	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 20mm	m	28,60		
332	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 20mm	m	27,60		
333	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 30mm	m	27,60		
334	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 65mm, grub. 30mm	m	9,20		
335	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	84,00		
336	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	37,80		
337	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	54,60		
338	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 35mm	m	48,30		
339	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	33,00		
340	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 57mm	m	85,10		
341	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 76mm	m	41,40		
342	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 89mm	m	62,10		
343	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 114mm	m	34,50		
344	Otuliny Thermaflex A/C 1/8"/10/ 6mm	m	12,24		
345	Otuliny z kauczuku typu Armaflex AC średnicy 10mm grubości 13mm	m	12,24		
346	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	269,72		
347	Panel dźwiękochłonny dł. do 600 cm, wys. 50 i 100 cm do ekranów akustycznych	m2	75,40		
348	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Zdunbit PF	m2	5.364,73		
349	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	45,92		
350	Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 107x25x2 cm	m	70,46		
351	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 35 cm	m	70,46		
352	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	48,19		
353	Piasek łamany 0-2 mm	t	17,95		
354	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	48,88		
355	Pierścień odciążający żelbetowy fi 106 x 166cm, h=20cm	szt	11,00		
356	Pigment nieorganiczny czerni żelazowa	kg	4.390,24		
357	Pisuar porcelanowy biały	szt	1,00		
358	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	2,71		
359	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	2.116,46		
360	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	106,23		
361	Płyta pilśniowa porowata, bitumowana, grubości 12,5 mm	m2	0,18		
362	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 150 mm	m2	1.318,26		
363	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	272,90		
364	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 120 mm	m2	1.052,59		
365	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 150 mm	m2	1.318,26		
366	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 200 mm	m2	99,96		
367	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 50 mm	m2	243,30		
368	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 80 mm	m2	177,68		

Zestawienie materiałów

Strona 40/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
369	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 100 mm	m2	140,18		
370	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm	m2	92,33		
371	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 70 mm	m2	20,89		
372	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 180 mm	m2	690,48		
373	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką suchą z okładziną elewacyjną z paneli, o grubości 100 mm	m2	35,70		
374	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką suchą z okładziną elewacyjną z paneli, o grubości 180 mm	m2	469,35		
375	Płytki ceramiczne szklone (fartuchy)	m2	15,75		
376	Płytki ceramiczne szklone o wym. 10x10 cm	m2	48,68		
377	Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x60 cm	m2	591,57		
378	Płytki gresowe nieszkłone, polerowane o wym. 60x60 cm	m2	878,22		
379	Płytki gresowe nieszkłone, satynowane o wym. 30x30 cm	m2	654,58		
380	Płytki gresowe nieszkłone, satynowane o wym. 60x60 cm	m2	299,36		
381	Płytki gresowe nieszkłone, techniczne o wym. 60x60 cm	m2	105,00		
382	Płyty elewacyjne aluminiowe	m2	35,70		
383	Płyty elewacyjne cięto-ciężone	m2	469,35		
384	Płyty gumowe bez przeładek gr. 5mm	kg	7,23		
385	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	47,43		
386	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	7,28		
387	Pochwyty rurowe półokrągłe	kpl	7,00		
388	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	kg	132,00		
389	Podchloryn sodowy	kg	2,50		
390	Podgrzewacz c.w.u. stojący SU1000.5W-C o poj. 1000 dm3	szt	2,00		
391	Podgrzewacze wpustu 24V/6W GEBERIT PLUVIA	szt	2,00		
392	Podkładki płaskie Uls6	szt	812,33		
393	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	27,71		
394	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	129,90		
395	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	25,26		
396	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	59,28		
397	Podstawa dachowa PD-B B I 160 mm	szt	2,00		
398	Podstawa dachowa typ B/I, fi 160 blacha kwasoodporna (ST KW)	szt	3,00		
399	Podstawa dachowa, stalowa typ A prostokątna, obwód ponad 2520 do 5200mm	szt	1,00		
400	Pojemniki higieniczne (kosze) metalowe nierdzewne	szt	5,00		
401	Pojemniki na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt	10,00		
402	Pojemniki na ręczniki jednorazowe ze stali nierdzewnej	szt	16,00		
403	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 60cm	szt	2,00		
404	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	12,00		
405	Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	178,00		
406	Pompa obiegowa elektroniczna regulowana do instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych, chłodniczych ALPHA2 32-40 (1)	szt	2,00		
407	Pompownia ścieków deszczowych PD1	szt	1,00		
408	Pompownia ścieków deszczowych PD2	szt	1,00		
409	Pompownia ścieków sanitarnych PS	szt	1,00		
410	Pompownia ścieków sanitarnych PS1	szt	1,00		
411	Poręcz kątowa 90 st. ze stali nierdzewnej seria Evolution śr. 30 mm, 300x300 mm, dla osób niepełnosprawnych nr kat. L30111071	szt	2,00		
412	Poręcz prysznicowa jednoramienna z gładkim ramieniem pionowym 600x1100 mm, lewa, falista LEHNEN FUNKTION nr kat. L1023522	szt	1,00		
413	Poręcz ze stali nierdzewnej seria Evolution śr. 30 mm, dł. 300 mm, dla osób niepełnosprawnych nr kat. L30003071	szt	2,00		
414	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	777,64		
415	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	274,00		
416	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	127.092,00		
417	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-14 mm	kg	13,42		
418	Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	174,09		
419	Profile obramowań StoDeco Profil 2001 typ DG	m	518,60		
420	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 160 mm RSK	szt	4,00		
421	Przewody wentylacyjne kołowe B/I nierdzewne	m2	28,12		
422	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	726,15		

Zestawienie materiałów

Strona 41/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
423	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	198,68		
424	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m2	18,60		
425	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m2	42,30		
426	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 150mm	m	7,21		
427	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 250mm	m	22,66		
428	Przewód grzejny samoregulujący TV ELSR 20 (Ex), moc jednostkowa 20 W/m, 13,5x5,5 mm, zasilanie jednostronne ~ 230V	m	35,88		
429	Przewód wentylacyjny półelastyczny z taśmy aluminiowej Aluflex średnica 150mm	m	41,20		
430	Przewód wentylacyjny półelastyczny z taśmy aluminiowej Aluflex średnica 250mm	m	12,36		
431	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	4.721,60		
432	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	3.612,46		
433	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	356,35		
434	Przycisk spłukujący TECEloop z tworzywa - do wc, biały nr kat. 9240600	szt	10,00		
435	Przyłącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinające 1/2" x 3/4" kątowe, funkcja opróżniania	szt	18,00		
436	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	11,00		
437	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm	szt	37,74		
438	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm	szt	57,12		
439	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	25,50		
440	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	23,46		
441	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	3,06		
442	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	3,00		
443	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVT trójfazowy transformatorowy	szt	1,00		
444	Regulator różnicy ciśnień AVP fi 15 mm, gwintowany z brązu, kv=1,6-4 m3/h, na powrocie, PN 25, 150 °C	szt	2,00		
445	Regulator temperatury powietrza DEVILink™ RS	szt	1,00		
446	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	1,09		
447	Rozdzielnica główna RGnn	kpl	1,00		
448	Rozeta płaska 1/2"	szt	2,00		
449	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	594,72		
450	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	37,28		
451	Roztwór gruntujący pod tynki BOLIX-O (na powierzchnie ociepleń)	kg	7,26		
452	Rura drenarska karbowana PVC, fi 160 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	184,80		
453	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 32mm	m	44,35		
454	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	832,00		
455	Rura instalacyjna z PVC RG 21mm	m	159,66		
456	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 10 x 1,0 mm	m	13,20		
457	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 15 x 1,0mm	m	13,20		
458	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	17,28		
459	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	82,40		
460	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 28/23 mm	m	37,08		
461	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 36/29 mm	m	53,56		
462	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 43/36 mm	m	47,38		
463	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	18,90		
464	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	5,40		
465	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm	m	1,00		
466	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	1,21		
467	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 406,4/10,0mm	m	3,00		
468	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 21,3/2,3(15)mm	m	20,00		
469	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 21,3/2,6(15)mm	m	20,80		
470	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6(20)mm	m	4,16		
471	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	16,48		
472	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 42,4/3,2(32)mm	m	51,50		
473	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50)mm	m	105,40		
474	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65)mm	m	11,88		
475	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	4,04		
476	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	2,84		
477	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	18,00		
478	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 100 mm	m	16,32		
479	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 40 mm	m	44,88		
480	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 65 mm	m	8,16		
481	Rura stalowa, średnia podwójnie ocynkowana TWT-2 fi 80 mm	m	49,98		
482	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i łącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	5,00		
483	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/10,0mm	m	24,72		
484	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 50/4,6mm	m	23,54		

Zestawienie materiałów

Strona 42/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
485	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm	m	41,20		
486	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	11,33		
487	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 16,0/2,0mm	m	82,40		
488	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 20,0/2,5mm	m	37,08		
489	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 25,0/2,8mm	m	53,56		
490	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 32,0/2,9 mm	m	47,38		
491	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 16,0/2,0mm	m	83,43		
492	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	106,09		
493	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	45,32		
494	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 32,0/3,0mm	m	55,62		
495	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 40,0/3,7 mm	m	21,63		
496	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 50,0/4,6 mm	m	12,36		
497	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	44,00		
498	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	60,50		
499	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm	m	12,96		
500	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 32/5,4mm	m	42,12		
501	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 50/8,4mm	m	14,04		
502	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 63/10,5mm	m	25,92		
503	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 75/12,5mm	m	4,24		
504	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	28,84		
505	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 32/5,4mm	m	2,16		
506	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 40/6,7mm	m	7,56		
507	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 50/8,4mm	m	7,56		
508	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 63/10,5mm	m	52,92		
509	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 75/12,5mm	m	29,68		
510	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 90/15,0mm	m	5,30		
511	Rura z polipropylenu SDR 6 (PN-20) fi 110x18,3 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	14,84		
512	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
513	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 100/5,3mm	m	94,60		
514	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 56/4,0mm	m	103,68		
515	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 70/4,5mm	m	34,20		
516	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	186,24		
517	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	135,78		
518	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	189,01		
519	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250/7,3mm, SN 8	m	57,19		
520	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	18,60		
521	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C 67,1x1,5	m	26,00		
522	Rurki syfonowe do manometru	szt	4,00		
523	Ruszt ACO DRAIN V100 w poprzeczne mostki 100cm stal ocynkowana klasa obciążenia A15	szt	96,00		
524	Ruszt ACO DRAIN V200 w poprzeczne mostki 50cm żeliwo sferoidalne klasa obciążenia C250	szt	4,00		
525	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	22,00		
526	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	7,00		
527	Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt	2,00		
528	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00		
529	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x30 mm	m2	14,95		
530	Siatka rusztowaniowa	m2	1.315,08		
531	Siatka z włókna szklanego	m2	1.996,93		
532	Skraplacz zewnętrzny freonowy	szt	1,00		
533	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wzmocnione	m2	49,41		
534	Skrzynka probiercza	szt	8,00		
535	Skrzynka rozprężna z przepustnicą oraz izolacją akustyczną SR+I+P 598 × 598 [mm x mm]	szt	17,00		
536	Skrzynka rozprężna z przepustnicą oraz izolacją akustyczną SR+I+P 623 × 623 [mm x mm]	szt	33,00		
537	Skrzynka rozprężna z przepustnicą oraz izolacją akustyczną SR+I+P 800 x 800 [mm x mm]	szt	21,00		
538	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	2,00		
539	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	2,73		
540	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,10		
541	Smar do łożysk tocznych	kg	0,35		
542	Smar towot	kg	0,25		
543	Spirytus denaturowany	dm3	0,41		

Zestawienie materiałów

Strona 43/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
544	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	5,49		
545	Spoivo srebrne do lutowania	kg	0,08		
546	Spust do wanny z tworzywa sztucznego fi 40mm	szt	4,00		
547	Stopień włączowy żeliwny do studzienek	szt	54,50		
548	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	574,19		
549	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	178,02		
550	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) ATLAS SAM 200	kg	5.367,94		
551	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego do miski porcelanowej fi 25mm	szt	1,00		
552	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	6,00		
553	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	10,00		
554	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,00		
555	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl	3,00		
556	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 52mm, prądownica, wąż płasko składany o dł. 20m	kpl	2,00		
557	Szafki kuchenne	m2	8,06		
558	Szczotki z pojemnikiem do WC ze stali nierdzewnej	szt	10,00		
559	Szkło płaskie bezpieczne grub. 2x10 mm	m2	76,65		
560	Szkło płaskie bezpieczne grub. 2x8 mm	m2	272,27		
561	Sznur konopny, kręcony, zesankowy smołowany	kg	0,74		
562	Sznur konopny, kręcony, zesankowy surowy	kg	1,45		
563	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	12,80		
564	Szpilki	szt	800,38		
565	Ścianki aluminiowe osłonowe i wypełniające	m2	46,80		
566	Ścianki ustępowe systemowe	m2	109,78		
567	Środek chwastobójczy Afalon Dyspresyjny 450 SC	dm3	0,56		
568	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	14,30		
569	Śruba odciągowe M 12 o naciagu 500 kg	szt	9,36		
570	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	13,53		
571	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	705,83		
572	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	2,00		
573	Taśma aluminiowa 50mm	m	3.748,96		
574	Taśma Armaflex AF szer. 50mm	m	0,44		
575	Taśma duct tape 48mm x 9m	m	12,95		
576	Taśma elastyczna z PVC laminowana włókniną poliestrową, zakończeniowa weber.tec Superflex B 240 (stara nazwa Superflex B 240) rolka 30 m szary	m	528,93		
577	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1.340,17		
578	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	107,48		
579	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	64,20		
580	Termometry przemysłowe, proste/kątowe, zakres temp. 0-200 st. C	szt	8,00		
581	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	5,53		
582	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 16 x 1/2" x 16mm	szt	22,54		
583	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 20(18) x 1/2" x 20(18)mm	szt	19,46		
584	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 25 x 3/4" x 25mm	szt	12,48		
585	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 32 x 1" x 32mm	szt	12,54		
586	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 40 x 1" x 40mm	szt	2,73		
587	Trójnik ciśnieniowy kielichowy MMB do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 100x100mm	szt	1,00		
588	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	szt	56,44		
589	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 160mm, SN8	szt	32,12		
590	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 200mm, SN8	szt	1,54		
591	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 250/160mm, SN8	szt	5,91		
592	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 110mm	szt	2,10		
593	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	7,60		
594	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	10,45		
595	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	2,76		
596	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 32mm	szt	8,61		
597	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 40mm	szt	1,12		
598	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 50mm	szt	3,20		
599	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 63mm	szt	12,41		
600	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 75mm	szt	5,12		
601	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 90mm	szt	0,75		
602	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 100mm	szt	2,08		
603	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm	szt	6,60		
604	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 65mm	szt	1,04		
605	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	7,35		
606	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt	2,20		
607	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 50mm	szt	2,00		
608	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 63mm	szt	4,00		
609	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 90mm	szt	2,00		

Zestawienie materiałów

Strona 44/47

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
610	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 110mm, L=240mm	szt	5,00		
611	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 200mm, L=240mm	szt	20,00		
612	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 250mm, L=240mm	szt	2,00		
613	Tuleje wspomagające 15mm	szt	386,82		
614	Tuleje wspomagające 20mm	szt	77,31		
615	Tuleje wspomagające 25mm	szt	76,19		
616	Tuleje wspomagające 32mm	szt	15,63		
617	Tuleje wspomagające 40mm	szt	8,93		
618	Tulejka typ TLB2	szt	28,35		
619	Tynk mozaikowy weber TD351 (gramaplast) - ziarno 2,0mm	kg	276,73		
620	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	137,00		
621	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	5,00		
622	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	151,00		
623	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	28,80		
624	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	1,98		
625	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	262,12		
626	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	295,64		
627	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	100,03		
628	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiem	szt	84,81		
629	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 40mm z kołkiem	szt	23,73		
630	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 50mm z kołkiem	szt	13,56		
631	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	66,20		
632	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	78,65		
633	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	15,00		
634	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	45,51		
635	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	7,00		
636	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 50mm	szt	18,00		
637	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 63mm	szt	43,80		
638	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 75mm	szt	17,60		
639	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 90mm	szt	9,50		
640	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	27,40		
641	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	10,88		
642	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	40,18		
643	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt	60,06		
644	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 80mm	szt	17,15		
645	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 90 - 100mm	szt	5,60		
646	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany fi 100-120 mm	szt	41,04		
647	Uchwyt do WC dla osób niepełnosprawnych uchylny o długości 60 cm, fi 25 mm, UUWC 6 SN25, ze stali nierdzewnej	szt	2,00		
648	Uchwyt kątowy 60/60 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej fi 25 mm UK - 6 SN25	szt	2,00		
649	Uchwyt kątowy prysznicowy 50/50 cm dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej fi 25 mm UKP - 5 SN25	szt	1,00		
650	Uchwyt pętlcowo-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 150-240mm2	szt	8,00		
651	Umywalka NOVA PRO BB 65 cm, z otworem, bez przelewu, dla osób niepełnosprawnych, nr kat. M38465000	szt	2,00		
652	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	14,00		
653	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00		
654	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 100mm	szt	4,00		
655	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 65mm	szt	10,00		
656	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 80mm	szt	4,00		
657	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm	szt	678,78		
658	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica ponad 300 do 600mm	szt	41,60		
659	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica ponad 600 do 1200mm	szt	14,56		
660	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	135,56		
661	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	206,84		
662	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	368,65		
663	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 4500 do 7200mm	szt	26,87		
664	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 200mm	szt	1,76		
665	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm	szt	3,00		
666	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	3,00		
667	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 100mm	szt	6,00		
668	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	21,00		

Zestawienie materiałów

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
669	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 65 - 80mm	szt	4,00		
670	Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	133,99		
671	Utylizacja gruzu zmieszanego	t	1,79		
672	Utylizacja ziemi	t	381,86		
673	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,01		
674	Wentylator dachowy kwasoodporny DAK-160, napięcie 1 x 230V	szt	3,00		
675	Wentylator kanałowy TD-500/160 3V	szt	1,00		
676	Węzeł kompaktowy ciepła - Qco=90kW	kpl	1,00		
677	Węzeł kompaktowy ciepła - Qcwu=120kW	kpl	1,00		
678	Węzeł kompaktowy ciepła - Qtech=180kW	kpl	1,00		
679	Węzeł kompaktowy ciepła - Qwent=250kW	kpl	1,00		
680	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1 211,44		
681	Wieszaki na ręczniki lub ubrania ze stali nierdzewnej	szt	10,00		
682	Wkręt mosiężny do drewna z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy 4,0 mm	kg	0,98		
683	Wkręt stalowy samowierzący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 3,5 mm	kg	15,00		
684	Wkręty do płyt gipsowych	kg	341,09		
685	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	11,00		
686	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ AO-600 201-1200, kl. A15	szt	3,00		
687	Woda z rurociągów	m3	439,42		
688	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/4,0-S	szt	2,00		
689	Wodomierz sprzężony MWN/JS 65/4,0-S	szt	1,00		
690	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 100 mm	szt	11,00		
691	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	7,00		
692	Wpusty dachowe Geberit Pluvia podwójne	szt	2,00		
693	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne 100mm	szt	1,00		
694	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne 150mm	szt	5,00		
695	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ UNIsnap Cu-T 335	szt	2,06		
696	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	10,00		
697	Wspornik instalacji odgromowej ścienny, odgromowy do wbijania w mur L=150-250mm	szt	127,26		
698	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	2,00		
699	Wspornik ścienny, profil - L CSN 200 GS	szt	2,00		
700	Wsporniki stalowe	kg	304,01		
701	Wycieraczki systemowe z wkładem gumowym	m2	10,90		
702	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 611, (16A)	szt	3,00		
703	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 633, (0,1-16A)	szt	1,00		
704	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej	szt	1,00		
705	Wymiennik glikolowy	szt	1,00		
706	Wyrzutnia dachowa z przejściem dachowym, ocynkowana, bez izolacji, prostokątna, dach płaski, typ WDP-A, 1400 x 900 mm	szt	1,00		
707	Wywietrzak dachowy cylindryczny z blachy stalowej czarnej, średnica 160mm	szt	2,00		
708	Zamek drzwiowy wierzchni bębnekowy	szt	27,00		
709	Zamek drzwiowy wpuszczany łazienkowy	szt	19,00		
710	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	136,02		
711	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	1,30		
712	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	79,08		
713	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	17,46		
714	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	10,44		
715	Zaprawa do basenów, zbiorników, ścian i podłóg weber.tec 824	kg	748,82		
716	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką Atlas Roker W-20	kg	11.742,30		
717	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	14.606,26		
718	Zasłonka prysznicowa HPL	szt	18,00		
719	Zasuwa klinowa owalna kołnierżowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 100mm	szt	1,00		
720	Zasuwa klinowa owalna kołnierżowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 50mm	szt	1,00		
721	Zasłepki	szt	63,53		
722	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	1,00		
723	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia (typu Honeywell) fi 15mm	szt	1,00		
724	Zawór kulowy czepalny 50mm	szt	1,00		
725	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	9,00		
726	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 10mm	szt	70,00		
727	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 20mm	szt	11,00		
728	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	0,60		
729	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 50mm	szt	8,00		
730	Zawór pierwszeństwa VV300, DN 80	szt	1,00		

Zestawienie materiałów

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
731	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 100mm	szt	4,00		
732	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	14,17		
733	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 20mm	szt	6,00		
734	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 25mm	szt	11,00		
735	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 32mm	szt	5,00		
736	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 40mm	szt	3,00		
737	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	6,20		
738	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 65mm	szt	1,00		
739	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 80mm	szt	2,00		
740	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 50mm	szt	2,00		
741	Zawór równoważący IMI Hydronic STAD, bez odwodnienia fi 15 mm (1)	szt	2,00		
742	Zawór równoważący IMI Hydronic STAD, bez odwodnienia fi 50 mm (1)	szt	4,00		
743	Zawór równoważący IMI Hydronic STAP fi 25 mm, 10-60 kPa (1)	szt	2,00		
744	Zawór splukujący bezdotykowy nr kat. 6567, do pisuaru Oras Electra, zasilanie 6 V	szt	1,00		
745	Zawór zaporowy z nasadą kozłową, kołnierzowy, żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.215 fi 65mm	szt	4,00		
746	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierzowy EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 100 mm	szt	1,00		
747	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierzowy EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 80 mm	szt	1,00		
748	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 20mm	szt	9,00		
749	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 50mm	szt	1,00		
750	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,30		
751	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	2,11		
752	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 50mm	szt	2,00		
753	Zestaw hydroforowy wody HD1	kpl	1,00		
754	Zestaw hydroforowy wody HD2	kpl	1,00		
755	Zestaw montażowy do muf termokurczliwych 0,6/1kV dla kabli 4-żyłowych JE-4 16-25	kpl	1,00		
756	Ziemia urodzajna (humus)	m3	70,33		
757	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	14,42		
758	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1,00		
759	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	13,00		
760	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	13,00		
761	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm	szt	6,00		
762	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	6,00		
763	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	2,48		
764	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 50mm x 2"	szt	5,56		
765	Złączka do instalacji odgromowej kabłąkowa naprężająca M 10-12mm	szt	26,00		
766	Złączka do instalacji odgromowej mostkowa dwuwylotowa do drutu	szt	26,00		
767	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	328,00		
768	Złączka PE/rura stalowa gładka fi 63/50mm	szt	0,10		
769	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 110mm / 3"	szt	8,00		
770	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	133,24		
771	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	173,00		
772	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	4,29		
773	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	12,00		
774	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	22,00		
775	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 40mm / 1 1/4"	szt	10,00		
776	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 50mm / 1 1/2"	szt	6,00		
777	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 63mm / 2"	szt	10,00		
778	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 75mm / 2"	szt	2,00		
779	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 90mm / 2 1/2"	szt	4,00		
780	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 40mm x 1 1/4"	szt	4,83		
781	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 50mm x 1 1/2"	szt	2,76		
782	Złączki zaciskowe do co w układach zamkniętych, sprężonego powietrza i instalacji wody lodowej SANHA Therm seria 24000. Łuk 90°, PxP 67	szt	3,25		
783	Złączki zaciskowe do co w układach zamkniętych, sprężonego powietrza i instalacji wody lodowej SANHA Therm seria 24000. Trójnik, 3 x P 67	szt	1,75		
784	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	71,81		
785	Żywica epoksydowa Epidian 5	kg	1.902,99		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Basen wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	6,64		
2	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1,41		
3	Ciągnik gąsienicowy 40 kW (55 KM) (1)	m-g	14,11		
4	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	64,05		
5	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1,33		
6	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	671,24		
7	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	8,29		
8	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	25,52		
9	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	26,51		
10	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m3 (1)	m-g	104,60		
11	Kosiarka spalinowa 2,40 kW (3,25 KM)	m-g	7,23		
12	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	162,01		
13	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	12,70		
14	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	15,48		
15	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	795,84		
16	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	6,40		
17	Piła do cięcia płytek	m-g	14,05		
18	Piła tarczowa fi 710 mm	m-g	401,84		
19	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	77,27		
20	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	155,42		
21	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	596,75		
22	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	29,72		
23	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,32		
24	Przyczepa niskopodwoziowa 8 t	m-g	1,03		
25	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	16,20		
26	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	8,88		
27	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,98		
28	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	115,34		
29	Rusztowania rurowe wewnętrzne o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	193,68		
30	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	19,67		
31	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	416,23		
32	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	116,73		
33	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	29,13		
34	Samochód samowyładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	716,41		
35	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	66,58		
36	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	724,62		
37	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	20,49		
38	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	13,40		
39	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	328,03		
40	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	165,10		
41	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	7,33		
42	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,33		
43	Tory pod żurawie wieżowe 80-120 tm 10 m	m-g	0,31		
44	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	62,79		
45	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	12,70		
46	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	34,00		
47	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	5,49		
48	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	4,83		
49	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,29		
50	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	73,05		
51	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2.580,83		
52	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	73,92		
53	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	33,71		
54	Żuraw przesuwny przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	73,92		
55	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	67,12		
56	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	19,86		
57	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	33,51		
58	Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)	m-g	1,77		
59	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	50,53		
60	Żuraw wieżowy wodzakowy 100 tm (1)	m-g	0,31		
	Razem		9.303,83		
	Praca rusztowań				
	Razem				