

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szpitala w PARCZEWIE - instalacja technologii basenowej  
ADRES INWESTYCJI : 21-200 Parczew ul. Kościelna 136  
INWESTOR : SPZOZ w Parczewie  
ADRES INWESTORA : 21-200 Parczew ul. Kościelna 136

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Cukrowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-20

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu technologii basenowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-01-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa szpitala w PARCZEWIE - technologia basenu</b>					
1		<b>Basen rehabilitacyjny</b>			
1.1		<b>Zbiornik buforowy</b>			
1	d.1. kalk. własna	Zbiornik buforowy wraz z montażem wykonany z płyt PP. Pojemność całkowita 14m3 z regulatorem poziomu 12062, pięć sond, wąż rewizyjny, przejścia szczelne	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Wypożyczenie niecki basenowej</b>			
2	d.1. kalk. własna	dysza denną AP regulowana z AISI-316, przyłacz 2"	szt		
2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
3	d.1. kalk. własna	Lampa basenowa AP Lumiplus 2.0, RGB, 60 W, 2544lm z obrotową ze stali nierdzewnej	szt		
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	d.1. kalk. własna	Nisza do betonu AP z ABS	szt		
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	d.1. kalk. własna	Transformator lamp AP LED 400VA, IP-65	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1. kalk. własna	Modulator lamp AP LED	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1. kalk. własna	Pilot Lamp AP LED	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1. kalk. własna	Odpływ denny AP 330x330 mm z rusztem ze stali nierdzewnej, korpus włókno szklane, przyłacz d75 mm, przepływ max. 16 m3/h	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1. kalk. własna	Muszla probiercza	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1. kalk. własna	Poręcz ze stali nierdzewnej AISI-316 obustronnie zaślepiona z uchwyty do montażu co 1 m o długości 3 m	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1. kalk. własna	Poręcz ze stali nierdzewnej AISI-316 obustronnie zaślepiona z uchwyty do montażu co 1 m o długości 4 m.	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Filtrowania</b>			
12	d.1. kalk. własna	Filtr AP Olot d1200mm, dno dyskowe, wąż, wżniak, wysokość złoża 1200mm, filtr zwojony krzyżowo z żywicy poliestrowych i włókna szklanego, wąż boczny, wżniak, wysokość 2400 mm	szt		
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.1. kalk. własna	Złoża filtracyjne AP ze szkła aktywowanego( frakcja od 0,5-7,0 mm)	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1. kalk. własna	Orurowanie frontowe-bateria 5 zaworów d125 mm	szt		
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna	Pompa plastikowa AP Kivu z prefiltrem 2,95kW, 34m <sup>3</sup> /h, 16m sw, 400V/690V, poziom hałasu 59 dBA, IE3, przyłącza d90/110 mm. Wyposażona w kompensatory drgań.	szt		
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		<b>Ogrzewani wody basenowej</b>			
16	d.1. kalk. własna	Wymiennik ciepła 46 kW z armaturą	szt		
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		<b>Automatyka dozowania chemii</b>			
17	d.1. kalk. własna	Automat dozujący AP 800 Plus Kompletne urządzenie kontrolno pomiarowo dozujące pH i chlor wolny i związany. Pomiar wolnego chloru 0-5ppm. Pomiar pH 0-14. W komplecie dwie pompy dozujące membranowe OPTIMAAP 57133, 5bar/10l oraz prefiltr. Całość zamontowana na płycie. Urządzenie przeznaczone do pracy na basenach publicznych. RS485	szt		
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1. kalk. własna	System ciągłego dozowania flokulanta AP	szt		
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		<b>Robot czyszczący</b>			
19	d.1. kalk. własna	Automatyczny odkurzacz basenowy AP ULTRA 125 do zastosowań w małych basenach publicznych. Odznacza się wysoką skutecznością w czyszczeniu dna basenu. Worek filtracyjny. Wyposażony w elektroniczny system trakcji Aqua Smart. Skanowanie 400m <sup>2</sup> /h, wydajność pompy 16,4 m <sup>3</sup> /h, prędkość 16m/min, moc 120 W.	szt		
6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		<b>Masaż karku szeroki</b>			
20	d.1. kalk. własna	Wylewnica AP typu Cobra, stal nierdzewna AISI-316, wys 1,2 m, szerokość wylotu 600 mm z kotwa ze stali nierdzewnej 19983	szt		
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1. kalk. własna	Pompa plastikowa AP zasilająca masaż VICTORIA Silent, 2,2 KW, z prefiltrem i ze skrzynką sterującą, 34m <sup>3</sup> /h, 10m s.w. załączanie sekwencyjne-czasowe z pulpitu obsługi	szt		
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1. kalk. własna	Nisza ssąca AP, antywirowa ze stali nierdzewnej AISI-316 śr. 285 mm	szt		
7		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		<b>Masaż karku wąski</b>			
23	d.1. kalk. własna	Armatka wodna AP ze stali nierdzewnej AISI-316, wys. 1,2 m, średnica rury 50 mm z dyszą nr 2 AP 05573 i kotwa ze stali nierdzewnej 19983	szt		
8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1. kalk. własna	Pompa plastikowa AP zasilająca masaż VICTORIA Silent, 2,2 KW, z prefiltrem i ze skrzynką sterującą, 34m <sup>3</sup> /h, 10m s.w. załączanie sekwencyjne-czasowe z pulpitu obsługi	szt		
8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1. kalk. własna	Rozeta maskująca AP, ze stali nierdzewnej AISI-316	szt		
8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		<b>Stacja leżanek z masażem powietrznym</b>			
26	d.1. kalk. własna	Leżanka powietrzna AP, profilowana, wsparta na kolumnie, wykonana z AISI-316, 1450 x576 mm	szt		
9		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	d.1. kalk. własna	Kolumna AP leżanki powietrznej z AISI-316 ,montaż na kołki	szt		
9		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1. kalk. własna	Dmuchawa powietrzna AP boczno kanałowa, 1,3 KW, z akcesoriami	szt		
9		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10		<b>Stacja ławeczek z masażem powietrznym</b>			
29	d.1. kalk. własna	Ławeczka powietrzna AP, ze stali nierdzewnej AISI-316, 600x200 mm	szt		
10		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30	d.1. kalk. własna	Dmuchawa boczno kanałowa AP 1,1 KW	szt		
10		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11		<b>Parasol wodny</b>			
31	d.1. kalk. własna	Głowica parasola AP o średnicy 110 mm z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym	szt		
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1. kalk. własna	Kolumna parasola AP ze stali nierdzewnej AISI-316, śr. 129 mm z kotwą ze stali nierdzewnej 19983	szt		
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.1. kalk. własna	Rozeta maskująca AP ze stali nierdzewnej AISI-316	szt		
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1. kalk. własna	Nisza ssąca AP, antywirowa ze stali nierdzewnej AISI-316 śr. 285 mm	szt		
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1. kalk. własna	Leżanka powietrzna AP, profilowana, wsparta na kolumnie, wykonana z AISI-316, 1450 x576 mm	szt		
11		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		<b>Komopakt Ozonujący/UV</b>			
36	d.1. kalk. własna	UVAZONE 600 W skład urządzenia wchodzi : - generator ozonu, produkcja podciśnieniowa ozonu 25g/h - przepływ na bypassie 25 m3/h. - pompa ciśnieniowa 4,8 m3/h - moduł ozonatora: elektroda wykonana ze stali AISI-316 zamontowana wewnątrz ceramicznej dialektycznej tuby, - osuszacz powietrza - zbiornik reakcyjny - zawór automatyczny odpowietrzający - destruktor ozonu z powietrza - lampa UV niskociśnieniowa ( długość fali 254nm) ze sterowaniem elektronicznym, ilość żarówek 4 szt. - żywotność lamp 7000 h - przepływomierz wody i gazu - inżektor  Panel sterowniczy: - wyłącznik główny on/off - zabezpieczenie izolujące główne napięcie po otwarciu drzwiczek panela przedniego i górnego ( z wyjątkiem napięcia 24 VAC - do podtrzymania kontroli urządzenia) - wyłącznik awaryjny - wskaźnik produkcja ozonu w toku - wskaźnik alarmu awarii układu ozonu - wskaźnik alarmu pompy ciśnieniowej - wskaźnik alarmu układu lampy UV - wskaźnik otwarcia drzwiczek panela przedniego i górnego - wskaźnik alarmu niskiego przepływu przez jednostkę główną i pomocniczą - wskaźnik alarmu niskiej temperatury destruktoru ozonu VOD ( wyłączanie produkcji ozonu) - wskaźnik alarm - awaria w systemie koncentratora tlenu - wskaźnik konieczności wymiany lampy UV ( aktywacja przy 6500 h, czas wskazywania przez 500 h)	szt		
12		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13		<b>Armatura uzupełniająca instalacji wod-kan</b>		RAZEM	1.000
37	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-01				
13		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-01				
13		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 63 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03				
13		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03				
13		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
d.1.	0101-02				
13		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
42	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
d.1.	0101-03				
13		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-06				
13		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 125 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.1.	0401-08				
13		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 140 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
d.1.	0401-09				
13		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0530-04				
13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 13-25	Montaż przepływomierza wskazującego lub wskazującego z licznikiem	szt.		
d.1.	0201-04				
13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 140 mm	kpl.		
d.1.	0301-04				
13	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0112-05				
13		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0112-06				
13		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 63 mm	szt.		
d.1.	0112-07				
13		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000