

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : TECHNOLOGIA BASENOWA  
ADRES INWESTYCJI : 56-500 SYCÓW, UL. KOMOROWSKA  
INWESTOR : MIEJSKI OSRODEK SPORTU I REKREACJI  
ADRES INWESTORA : 56-500 SYCÓW, UL. KOMOROWSKA 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Rams  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	wycena indywidualna	Przejścia szczelne - króćce technologiczne zabetonowane w zbiorniku przelewowym basenu brodzika 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	wycena indywidualna	Pompa obiegowa Q=46 m <sup>3</sup> /h, H=14 mH <sub>2</sub> O N= 3,3 kW 230/400 V 3 faz 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	wycena indywidualna	Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy kompletny sr. 1400 mm Powierzchnia filtracyjna 1,54m <sup>2</sup> Przyłącz do wzruszania złoża - Wysokość całkowita H= 2420mm - manometr, odpowietrznik, zawór spustowy - dno dyszowe ze szczelinami 0,5mm - mat.:żywica poliestrowa - wąż boczny śr. 520 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	wycena indywidualna	Zestaw 5 kłap odcinających - Fasada - DN110 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	wycena indywidualna	Złoże wielowarstwowe do filtra D1400. Wysokość złoża 1200mm. 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	wycena indywidualna	Regulator poziomu wody w zbiorniku przelewowym. Regulacja poziomu wody 5 sondami poziomymi. 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	wycena indywidualna	Elektrozawór 24V -gwint 1"1/2 z PP 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	wycena indywidualna	Filtr siatkowy 1"1/2 mosiężny 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	wycena indywidualna	Przepływomierz 33 do 120 m <sup>3</sup> /h-rurka Pitota - do rury D110 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	wycena indywidualna	Grzałka elektryczna COMPACT 6 kW ze stali nierdzewnej AISI 316 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	wycena indywidualna	Regulator basenowy sterowania parametrami fizykochemicznymi wody PCS do pomiaru i regulacji chloru i pH oraz pomiaru potencjału redox (komplet) - Jednostka centralna, moduł pomiarowy, sondy Cl <sub>2</sub> , pH, Rx, naczynie pomiarowe, przewody, zawory, stacje dozujące pH, Cl, redox (komplet.) 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	wycena indywidualna	Szafy zasilająco-sterujące pracą pomp, zbiornikiem wyrównawczym, dozowaniem chemii i grzaniem wody . Wyposażone w lampki sygnalizacyjne pracy, zabezpieczenia pomp, wyjścia do systemu wizualizacji stanów awaryjnych pomp filtracyjnych i stacji dozujących 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	wycena indywidualna	Zestaw połączeń elektrycznych z szaf do urządzeń (kable, puszkę elektryczne, rurki osłonowe, listwy i drabinki itp.) 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	wycena indywidualna	Pompa obiegowa wody pomiarowej. Korpus z technopolimeru ze wzmocnieniem włóknem szklanym. Q=6 m <sup>3</sup> /h, H=10 mH <sub>2</sub> O, N= 0,37 kW 1x230 V, króćce D1-2", D2-2", M=11 kg	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	wycena indywidualna	Fotometr do badania jakości wody 3 funkcyjny pH, Cl całkowity, Cl wolny	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	wycena indywidualna	Wyposażenie utrzymania czystości w nieckach: Szczotki do ścian, siatka, wąż odkuczacza wodnego, odkurzacz wodny, rękojeści,	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	wycena indywidualna	Odkurzacz podwodny automatyczny do czyszczenia aścian, dna, linii wody. Cykl pracy min. 2 h. Wydajność pompy min. 17 m <sup>3</sup> /h. Dokładność filtracji min. 50 mikrometrów. Długość przewodu pływającego min. 15 m. Stopień ochrony min. IP54.	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	wycena indywidualna	Wyposażenie ratowników: deski do nauki pływania - 3 szt., apteczka ratownika basenowa typ R1 (zgodna z rozp. MSW D.U. z dnia 17.02.2012r. Poz. 261 - 1 szt., unieruchomienie głowy - 1 szt., deska ortopedyczna, 4 pasy, stabilizator - 1 szt., tyczka ratownicza - 1 szt., pas ratowniczy - 1 szt., koło ratownicze z liną w pojemniku na stojaku - 1 szt., rzutka ratownicza - 1 szt., krzesło ratownika ze stali nierdzwnej - 1 szt., gwizdek - 2 szt., tuba ręczna nagłaśniająca mini - 1 szt.	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	wycena indywidualna	Zestaw rur, kształtek z PVC-U PN 10 Metoda łączenia na klej. Zakres średnic D25 do D225- komplet- komplet	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	wycena indywidualna	Zamocowania z PP rurociągów, Konstrukcje stalowe na podparcia i wsporniki do wykonania na budowie	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	wycena indywidualna	Próby wodne filtra	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	wycena indywidualna	Próby wodne rurociągów z PVC o średnicy do 273mm na ciśnienie próbne 4,0 MPa	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	wycena indywidualna	Próby wodne rurociągów z PVC o średnicy do 110mm na ciśnienie próbne 4,0 MPa	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	wycena indywidualna	Dezynfekcja i płukanie rurociągów instalacji basenowej przed rozruchem	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	wycena indywidualna	Środki chemiczne na potrzeby rozruchu. Podchloryn sodu stabilizowany ok. 300kg, korektor pH ok. 200kg, koagulant ok. 150kg. Środek glonobójczy ok. 30l.	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	wycena indywidualna	Rozruch instalacji uzdatniania wody - rozruch, nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji obsługi, Uzyskanie dopuszczenia do kąpielii przez miejscową stację SANEPID	kpl.		
	1.0		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	wycena indywidualna	Robocizna - montaż całego systemu technologii basenowej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>