

Inwestor:

Gmina Chocianów
ul. Ratuszowa 10
59-140 Chocianów

Wykonawca:

Archiprojekt Włodzimierz Banaś
Ul. M. Skłodowskiej -Curie 88
59-301 Lubin

Przedmiar Robót

Nazwa budowy: Dolnośląski Delfinek – mała pływalnia przy Szkole Podstawowej w Chocianowie - BASEN

Adres budowy: ul. Wesoła 59-140 Chocianów

Kody CPV:

43324100-1	Urządzenia do basenów kąpielowych
45113000-2	Roboty na placu budowy
45212212-5	Roboty budowlane w zakresie basenów pływakich
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody
45252120-5	Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
48900000-7	Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Rodzaj robót: Technologia Basenowa

Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 2012.20)

Data oprac.: 2016-06

Podstawa opracowania: KNNR, AW, KNR, KNR 7-08, KNNR N004, Wacetob KNR N01, KNR 716-, KNR 7-07

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: II Kwartał 2016

Stawka r-g: PLN

Sporządził:

mgr inż. Ewa Ratter

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Urządzenia i armatura stacji uzdatniania wody basenowej

Kod CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR0211-05-020	Filtr ciśnieniowy wielowarstwowy np. Filtrix Norm Plus lub równoważny z dnem dyszowym o średnicy 1250 mm zgodny z DIN dla złoża o wys. 1,2 m z manometrami, zaworem sześciodrożnym d 90 . STWiOR poz. nr 5.3	szt	2,00
2	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wypełnienie zbiornika filtracyjnego fi 1250 żwirem, piaskiem filtracyjnym - wysokość złoża 1,2 m. STWiOR poz. nr 5.3	kpl	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR0101-05-090	Montaż pomp basenowa np. Badu Resort 40 lub równoważna ze zintegrowanym filtrem wstępnym w wykonaniu z PP o mocy 2,2 kW, Q=32,5 m3/h przy H=14mH2O - obiegowa . STWiOR poz. nr 5.3	kpl	2,00
4	wg nakładów rzeczowych AW-050	Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy. STWiOR poz. nr 5.3	m2	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090	Dostawa i montaż dyszy dennej 1 1/2" wraz z przejściem przez przez dno. STWiOR poz. nr 5.2	kpl	20,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090	Dostawa i montaż muszli probierczej 1 1/2" do analizy wody wraz z przejściem 3/2". STWiOR poz. nr 5.2	kpl	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090	Dostawa i montaż gniazda odkurzacza 1 1/2" wraz z przejściem 3/2". STWiOR poz. nr 5.2	kpl	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090	Dostawa i montaż spustów z rynien dn 100 mm ABS, niecka z ceramiką. STWiOR poz. nr 5.2	kpl	8,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR7-10-090	Dostawa i montaż pilety dn 50 mm , brodzika stóp. STWiOR poz. nr 5.2	kpl	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-020	Dostawa i montaż spustów dennych stal nierdzewan Dn 75 do betonu . STWiOR poz. nr 5.2	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR8-01-020	Dostawa i montaż spustów dennych stal nierdzewan Dn 50 do betonu . STWiOR poz. nr 5.2	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych -112	Dostawa i montaż lampy UV multifalowa np. AP-POOL-5 o mocy 0,9kW lub równoważna	SZT.	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR0217-01-020	Wanna chemoodporna o wymiarach 45x45x30 pod stanowiska dozowania. STWiOR poz. nr 5.3	szt	3,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR0-03-090	Wodomierze o średnicy nominalnej 40mm . STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR08-04-020	Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 40 mm (3/2"). STWiOR poz. nr 5.3	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNRL 0111-05-020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm - 1 1/2". STWiOR poz. nr 5.3	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR1-01-090	Preływomierz o średnicy nominalnej 40 mm. STWiOR poz. 5.3	kpl	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040504-020-020	Dostawa i montaż - wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej typ B1000 lub równoważny o wydajności nominalnej 293 kW . STWiOR poz. 5.3	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0040504-020-020	Dostawa i montaż - wymienniki ODZYSKU CIEPŁA skręcany ciepła ze stali nierdzewnej typ S8A-IT-30TLA-LIQUID lub równoważny o wydajności nominalnej 20 kW . STWiOR poz. 5.3	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090	Montaż pomp np. Badu 21-80/31R lub równoważna - o mocy 2,6 kW i Q= 50 m3/h - pompy masażu karku szeroki. STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090	Montaż pomp np. Master 20 lub równoważna - o mocy 1,1 kW i Q= 15 m ³ /h - pompy masażu karku wąski. STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090	Montaż pomp np. Badu 21-60/44 lub równoważna - o mocy 2,2 kW i Q= 32 m ³ /h - pompy masażu ściennych. STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090	Montaż pomp np. Master 10 lub równoważna - o mocy 0,5 kW i Q= 1-2 m ³ /h - odzysku ciepła z popłuczym .STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR0101-03-090	Dostawa i montaż masażu karku szerokiego 600mm np. Sihouette - 835mm lub równoważny (bez pompy). STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR0101-03-090	Dostawa i montaż masażu karku wąskiego np. Midi - wykonanie specjalne (bez pompy). STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070	Dostawa i montaż masażu ściennego 3-y stanowiska z 6 dyszami 1" np. Standard i zasysem Dn 80 (bez pompy) . STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych AW-115	Dostawa chloratora przepływowego na pastylki chlorowe .STWiOR poz. nr 5.3	kpl.	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 716-2050-1-090	Zbiornik wyrównawczy tworzywowy z PP 4,8 x 2,3 x 2 m o objętości czynnej 14 m ³ z drabinką żłazowa i króćcami fi 160 - 2 szt., fi 110 - 3 szt., fi 63 - 1 szt, fi 50 - 1 szt. i wodowskazem dn63 Urządzenie wykonywane na placu budowy . STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 716-2050-1-090	Zbiornik WÓD POPLUCZNYCH I WÓD Z NATRYSKÓW tworzywowy z PP 3,2 x 2,3 x 2 m o objętości czynnej 12 m ³ z drabinką żłazowa i króćcami fi 110 - 3 szt., fi 90 - 2 szt, fi 50 - 1 szt. i wodowskazem dn110 i czujnikiem poziomu Urządzenie wykonywane na placu budowy . STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00

2. Szafy elektryczne zasilająco sterujące.

Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR0302-02-020	Rozdzielnica technologii basenowej dla basenu . Moc łączna zainstalowana ok 12 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie szafy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń .STWiOR poz. nr 5.5	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych -090	Dostawa i montaż pulpitu sterowniczego do załączania atrakcji basenowych. STWiOR poz. nr 5.5	kpl	1,00
32	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa reflektorów basenowych LED 70-80 W światło białe wraz z zasilaczem i kablem oraz osadzenie niszy reflektora w otworze. STWiOR poz. nr 5.5	kpl	5,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR0402-01-112	Transformator 12-24V 300W. STWiOR poz. nr 5.5	SZT.	2,00

3. Aparatura sterująca i dozująca środki chemiczne

Kod CPV: 45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080701-01-090	Dostawa i montaż Układu Kontroli i Sterowania SUW Stacja kontrolno-pomiarowa np. Internetowy sterownik basenowy PCS lub równoważny z dodatkowym pomiarem chloru całkowitego + regulację poziomu w zbiorniku i temp wody basenowej	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR5-01-040	Przewód dozujący PTFE 12/8/6/4 do pH, chloru i koagulanta. STWiOR poz. nr 5.3	m	50,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR0101-01-090	Pompa obiegowa wody pomiarowej, wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. STWiOR poz. nr 5.3	kpl	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR0-01-020	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PP. STWiOR poz. nr 5.3	szt	3,00
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR N010608-04-090	Dostawa i montaż z zestawem ssącym, zaworkiem dozującym, wspomnikiem i zbiornikiem reagentu - (dozowanie korektora pH, koagulanta i podchlorynu sodu) .	kpl	3,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR0403-02-020	Układ sygnalizacji przepływu - montaż termicznego sygnalizatora przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu .STWiOR poz. nr 5.3	szt	1,00

4. Rurociągi , kształtki, armatura, przejścia szczelne i przewierthy

Kod CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych AW-090	Rurociągi, kształtki i armatura ciśnieniowa PVC łączona poprzez klejenie -basen. Zgodnie z zestawieniem materiałowym pozycja 50-133 .STWiOR poz. nr 5.4	kpl	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR2803-08-020	Montaż wzmocnień z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 110 mm.STWiOR poz. nr 5.4	szt	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR0113-13-020	Szczelne przejścia p.poż przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicach 110-40 mm EI 120.STWiOR poz. nr 5.4	szt	27,00
43	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wykonywanie wiertnicą diamentową otworów fi 120-250 .STWiOR poz. nr 5.4	szt	39,00

5. Próby szczelności, rozruch i inne

Kod CPV: 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych AW-090	Próby wodne rurociągów, filtrów, wymienników .STWiOR poz. nr 5.6	kpl	1,00
45	wg nakładów rzeczowych Analiza Własna-090	Środki chemiczne na rozruch instalacji basenów.STWiOR poz. nr 5.4	kpl	1,00
46	wg nakładów rzeczowych ANALIZA WŁASNA-090	Rozruch stacji uzdatniania wody - rozruch i nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji, uzyskanie z SANEPID'u dopuszczenia basenu do kąpieli . STWiOR poz. nr 5.4	kpl	1,00

6. Wyposażenie basenów

Kod CPV: 45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

1	2	3	4	5
47	wg nakładów rzeczowych AW-115	Dostawa fotometru do badania jakości wody .STWiOR poz. nr 5.3	kpl.	1,00
48	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa odkurzacza ręcznego ze szczotką do ceramiki +wąż 25mb + tyczki aluminiową1,8 - 3,6 m .STWiOR poz. nr 5.3	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR0704-01-020	Podnośnik dla niepełnosprawnych z napędem z akumulatora np Handi Mowe lub równoważny + gniazga.STWiOR poz. nr 5.3	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR0704-01-020	Dostawa i montaż drabinek zejściowych do basenów kąpielowych - drabinka 3 stopniowa, asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa .STWiOR poz. nr 5.3	szt	2,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR0704-01-020	Dostawa i montaż drabinek zejściowych do basenów kąpielowych - drabinka 2 stopniowa, asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa .STWiOR poz. nr 5.3	szt	2,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR0704-03-020	Montaż lin oznaczających tory , Liny torowe L=16,67m d100mm z napinaczem i sprężyną, linka stalowa dn4mm .STWiOR poz. nr 5.3	szt	3,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR0704-03-020	Dostawa i montaż Kotwy ściennej z wysuwany hakiem stal nierdzewna 316.STWiOR poz. nr 5.3	szt	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR0703-02-020	Słupki startowe 400mm wykonane ze stali nierdzewnej 316 i malowane proszkowo, z powłoką antypoślizgową.STWiOR poz. nr 5.3	szt	4,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	062	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	20,74		
2.		122	Malarz grupa II	r-g	5,07		
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	8,96		
4.		212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g	0,50		
5.		212(2)	robocizna	r-g	179,37		
6.		213	Monter instalacji technologiczn.III	r-g	0,50		
7.		214	Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	0,48		
8.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	105,61		
9.		223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	86,13		
10.		224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	3,01		
11.		391	Robotnik budowlany I	r-g	14,44		
12.		463	Tynkarz III	r-g	10,08		
13.		64(1)	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	27,24		
14.		999	Robocizna	r-g	1 327,45		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:				

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	012701	Materiały na orurowanie i SUW basenu . Zgodnie z zestawieniem materiałowym pozycja 45-124	kpl	1,00		
2.		0933201	Uzyskanie dopuszczenia przez SANEPID basenu do kąpieli .	pkt pob.	1,00		
3.		100011	Środki chemiczne na rozruch basenu	kpl	1,00		
4.		1570300	Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm	m2	1,00		
5.		2380808	Zaprawa cementowo żywiczna	m3	0,01		
6.	1	50-p	Szczelne przejścia p.poż przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicach 110-40mmmm EI 120	kpl	27,00		
7.	1	630003-PCS	Układ Kontroli i Sterowania SUW - Stacja kontrolno-pomiarowa np. Internetowy sterownik basenowy PCS lub równoważny z dodatkowym pomiarem chloru całkowitego + regulację poziomu w zbiorniku i temp wody basenowej	kpl	1,00		
8.		6610401	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kpl	2,00		
9.	1	7099999	Transformator 12-24V 300W	szt	2,00		
10.	1	73u	Lampa UV multifalowa np. AP-POOL-5 o mocy 0,9kW lub równoważna	kpl	1,00		
11.	0	8340703	Konstrukcja nośna o masie 25-50 kg	kg	40,30		
12.	1	D#105	Pompa np. Master 10 lub równoważna - o mocy 0,5 kW i Q= 1-2 m3/h - odzysku ciepła z popłuczyn	szt	1,00		
13.	1	D#1579-16	Pompa np. np. Master 20 lub równoważna - o mocy 1,1 kW i Q= 15 m3/h	szt	1,00		
14.	1	D#1579-26	Pompa np. Badu 21-80/31R lub równoważna o wydajności 50 m3/h i mocy 2,6kW	szt	1,00		
15.	1	D#d2.2	Pompa np. Badu 21-60/44 lub równoważna - o mocy 2,2 kW i Q= 32 m3/h	szt	1,00		
16.		F^40R240	Zawór kulowy typ R240 f-my BELIMO - DN40 z gwintem wewnętrznym 3/2" i napędem ARF230-S-O zasil. 230V	szt	1,00		
17.	0	G#00209	Napinaczliny - śruba rzymska	szt	3,00		
18.		G#00729	Panel z manometrami do 3kg/cm2	szt	2,00		
19.		G#09382	Odpowietrznik filtra 2"	szt	2,00		
20.	1	G#16	Liny torowe 16,67m	szt	3,00		
21.	1	G#19-2	Drabinka basenowa 2 stopniowa , asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa.	szt	2,00		
22.	1	G#19939-3	Drabinka basenowa 3 stopniowa , asymetryczna, ze stopniem bezpieczeństwa.	szt	2,00		
23.	1	G#22-W	Masaż karku wąski (wykonanie specjalne) np Midi	szt	1,00		
24.	1	G#25578-S	Masaż karku szeroki masażu karku szerokiego 600mm np.Sihouette - 835mm lub równoważny (wykonanie specjalne)	szt	1,00		
25.	1	G#3780A	Muszla probiercza ze stal neierzdewna 3/2" gz dł. 40mm	szt	1,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
26.	1	G#3780O	Gnizdo odkurzacza ze stal nierdzewna 3/2" gz dł. 40mm	szt	2,00		
27.	1	G#50	Krata spustowa z gwintem dn50 , z pokrywką perforowaną stal nierdzewna	szt	2,00		
28.	1	G#50P	Pileta przelewowa, do podłączenia rur 50 mm	szt	4,00		
29.	1	G#610A	Spust z rynny do niecek betonowych, ABS, do podłączenia rur 110 mm	szt	8,00		
30.	1	G#61A75	Krata spustowa z gwintem dn75 dł 63 mm, z pokrywką perforowaną stal nierdzewna	szt	1,00		
31.	0	G#k9	Kotwa ścienna z wysuwany hak stal nierdzewna 316	szt	6,00		
32.		H#8669220	Dysza masażu ściennego z niklowanego brązu .	szt	4,00		
33.		H#8669850	Przejście przez ścianę dla dyszy masażu ściennego	kpl	6,00		
34.	0	I#02062-32	Uszczelki EPDM do połączeń kołnierзовych fi 32	szt	2,00		
35.	1	I#0211	Wziernik PVC klejony na rurociągu fi 90 mm	szt	2,00		
36.	1	K#681-2,2	Pompa basenowa np. Badu Resort 40 lub równoważna o mocy 2,2 kW	szt	2,00		
37.		K#924681	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PPE	szt	3,00		
38.	1	K^437	Reflektor basenowy LED 70-80W	szt	5,00		
39.	1	K^Z 7	Zasilacz reflektora LED 70-80W	szt	5,00		
40.		L#028404001	Przewód dozujący PTFE 6/4 do pH, chloru i koagulanta .	m	52,00		
41.	1	M#153085000	Odkurzac ręczny ze szczotką do ceramiki +wąż 25mb + tyczk aluminiową1,8 - 3,6 m.	szt	1,00		
42.		S#5831599	Wanna chemoodporna pod stanowisko dozowania	szt	3,00		
43.	1	S^ 510020	Rozprowadzenie okablowania do wszystkich urządzeń	kpl	1,00		
44.		S^048052	Uchwyt z izolacją do rur fi 25 mm	szt	1,00		
45.	1	S^1088207P	Przepływomierz D40	szt	1,00		
46.	1	S^115219-g	Podnośnik dla niepełnosprawnych z napędem z akumulatora + gniazdo	kpl	1,00		
47.	1	S^140	Wodomierz Dn=40 mm	szt	1,00		
48.		S^6217301	Żywica epoksydowa	kg	24,50		
49.		U#02085	Nypel przejściowy PVC fi 50-40 x gz 1 1/2"	szt	23,00		
50.		U#02089	Nypel przejściowy PVC fi 1"	szt	2,00		
51.		U#19926	Śrubunek PVC/Ms 63-2" gz	szt	4,00		
52.	0	U#22580-32	Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 32 mm	kpl	2,00		
53.	1	Z#020400019-6	Zasys DN65 wraz z pokrywą wypukłą z polerowanej, perforowanej blachy nierdzewnej, perforacja min 35% .	szt	1,00		
54.		Z#020400019-8	Zasys DN 80 wraz z pokrywą wypukłą z polerowanej, perforowanej blachy nierdzewnej, perforacja min 35% .	szt	2,00		
55.		Z#050800200	Fotometr - pomiar zawartości w wodzie chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l .	kpl	1,00		
56.	1	Z#07-DA	Dysza denna stal nierdzewna do basenów betonowych z Gz 3/2"	szt	20,00		
57.	1	Z#0706A	Przejście ABS dla dyszy 1 1/2"	szt	1,00		
58.	1	Z#07A	Przejście dla dyszy dennej uniwersalne - 1 1/2" gw ABS	szt	20,00		
59.	1	Z#07Od	Przejście stal nierdzewna dla dyszy 1 1/2"	szt	2,00		
60.	1	Z#080-12	Zbiornik filtracyjny -DN 1250 mm np. Filtrex norm Plus lub równoważny	szt	2,00		
61.	0	Z#080100002	Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg	kg	3 450,00		
62.	0	Z#080100004	Żwir filtracyjny o granulacji 3 - 5 mm w workach po 25 kg	kg	400,00		
63.	0	Z#080100005	Żwir filtracyjny o granulacji 1- 2 mm w workach po 25 kg .	kg	400,00		
64.		Z#11162	Sygnalizator przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu	kpl	1,00		
65.	1	Z#CH	Chlorator przepływowy	kpl	1,00		
66.		Z^02431	Zmywacz	dm3	0,10		
67.		Z^02433	Klej	kg	0,76		
68.	1	Z^0SZ	Zbiornik z reagentem	szt	3,00		
69.		Z^14141401-10	Pulpit sterowniczy - do 10-ch urządzeń atrakcji basenowych	kpl	1,00		
70.		Z^3106105	Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1"	szt	1,00		
71.		Z^33320116	Pompa cyrkulacyjna wody wykonanie z brązu.	szt	1,00		
72.	0	Z^37205	Przewód dozujący d 6/4 PE	m	75,00		
73.	1	Z^412	Rozdzielnica technologii basenowej dla basenu . Moc łączna zainstalowana ok 12 kW, Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarciowe,	kpl	1,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
			przeciwporażeniowe, przepięciowe.				
74.	1	Z^474	Słupki stalowe o wys. 400 mm	szt	4,00		
75.	1	Z^614	ZZbiomik wyrównawczy tworzywowy z PP 4,8 x 2,3 x 2 m o objętości czynnej 14 m3 z drabinką żłazowa i króćcami fi 160 - 2 szt., fi 110 - 3 szt., fi 63 - 1 szt, fi 50 - 1 szt. i wodowskazem dn63	kpl	1,00		
76.	1	Z^61PP	Zbiornik WÓD POPLUCZNYCH I WÓD Z NATRYSKÓW tworzywowy z PP 3,2 x 2,3 x 2 m o objętości czynnej 12 m3 z drabinką żłazowa i króćcami fi 110 - 3 szt., fi 90 - 2 szt, fi 50 - 1 szt. i wodowskazem dn110 i czujnikiem poziom	kpl	1,00		
77.	1	Z^720007	Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej typ B1000 lub równoważny o wydajności nominalnej 293 kW .	szt	1,00		
78.	1	Z^70c	wymienniki ODZYSKU CIEPŁA skręcany ciepła ze stali nierdzewnej typ S8A-IT-30TLA-LIQUID lub równoważny o wydajności nominalnej 20 kW	szt	1,00		
79.	0	Z^802277	Zestaw ssący z czujnikiem poziomu	szt	3,00		
80.	0	Z^810164	Wspomik naścienny pompki dozującej	szt	3,00		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		100001	Sprzęt różny	m-g	15,00		
2.		15211	Wiertnica	m-g	39,21		
3.	0	31112	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,41		
4.	0	31112	żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	10,98		
5.		31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	24,26		
6.		34413	Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t	m-g	2,26		
7.		38126	Wózek widłowy	m-g	9,04		
8.		39000	Środek transportowy	m-g	0,06		
9.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	2,96		
10.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37/37-50KM	m-g	1,41		
11.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10,50		
12.		39511(1)	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,21		
13.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,41		
					2,96		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				