

Inwestor: Gmina Miejska Hrubieszów ul. Majora H. Dobrzańskiego "Hubala" 1 22-500 Hrubieszów	Wykonawca: Aquaco Sp. z o. o. ul. Snopkowa 2B 52-225 Wrocław
---	--

Kosztorys ślepy Nr:

Nazwa budowy: Budowa krytej pływalni przy Szkole Podstawowej nr 2

Adres budowy: ul. Żeromskiego 29, dz. nr 67/8, obręb Śródmieście, 22-500 Hrubieszów

Obiekt: Kryta pływalnia

Rodzaj robót: Technologia wody

Charakterystyka robót: Kosztorys obejmuje wykonanie stacji i instalacji uzdatniania wody basenowej dla basenu pływackiego, basenu do nauki pływania, basenu rekreacyjnego, brodzika dla dzieci oraz wanny do hydromasażu. Każdy obieg pracuje w cyklu zamkniętym z odprowadzeniem wody przelewem górnym do rynien przelewowych i doprowadzeniem wody kanałami dennymi. Uzdatnianie wody polega na jej filtracji na filtrach ciśnieniowych ze złożem wielowarstwowym i dezynfekcji podchlorynem sodu oraz lampą UV z korektą współczynnika pH. Woda jest poddawana stałej analizie przez sterownik określający zawartość w wodzie chloru wolnego, chloru związanego, współczynnik pH i napięcie redox oraz sterujący pompkami dozującymi. Dodatkowo do wody dozowany będzie środek koagulacyjny ułatwiający odfiltrowanie drobnych cząstek. Wody popłuczne będą oczyszczane w układzie ultrafiltracji. Basen rekreacyjny, brodzik i wanna SPA wyposażone będą w atrakcje wodne i powietrzne. Kosztorys obejmuje również roboty elektryczne - podłączenie wszystkich urządzeń technologii wody i automatycznego uzupełnianie wody do zbiorników wyrównawczych.

Data oprac.: 2019-03-20

Podstawa opracowania: KNNR 11, AW, KNR 7-07, KNNR 4, KNR 7-08, KNR 2-15, KNNR Wacetob 11, KNR 7-06, KNR 2-15U, KSNR 5, KNR 2-20, KNR 2-17, KNR 2-28, KNR 7-09

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys szczegółowy

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	AW-090	Dostawa złoża do wypełnienia zbiornika filtracyjnego o powierzchni 2,54 m² materiałem filtracyjnym : żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 1-2 mm (warstwa 15 cm), piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm - (warstwa 65 cm) węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg Żwir filtracyjny o granulacji fi 1-2 mm Żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm Żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm Sprzęt: Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl							
			r-g	13,3000	1,000	0				
			dm3	250,0000	1,000	0				
			kg	2 650,0000	1,000	0				
			kg	600,0000	1,000	0				
			kg	600,0000	1,000	0				
			kg	600,0000	1,000	0				
			m-g	1,1300	1,000	0				
3	KNR 7-07 0101-05 -090	Dostawa i montaż pomp pionowych, z wbudowanym prefiltrem, Q=69,5 m³/h przy H=16 mH₂O o mocy 5,5 kW - pompa filtracji. Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00	kpl							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materialy: Pompa pionowa, z wbudowanym prefiltrem, Q=69,5 m3/h przy H=16 mH2O Sprzęt: Żuraw samojezdny kołowy do 5 t Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g r-g r-g szt m-g m-g % %	12,8700 13,5900 0,7200 1,0000 12,1300 0,6500	0,955 0,955 0,955 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
4	AW-050	Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 0,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m2 % %	 0,0500 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				
5	KNR 2-15 0111-06 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 80 mm Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy:	kpl r-g r-g	 1,4421 1,6808	 1,000 1,000	 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Kompensator drgań 80 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt m-g %	1,0000 0,1500	1,000 1,000	0 0				
6	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzone kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 150 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy: Kołnierzowy kompensator drgań DN 150 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g %							
7	KNR 4 0504-02 -020	Dostawa i montaż basenowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej ASI 316 o wydajności nominalnej 293 kW . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o wydajności nominalnej 293 kW . Śrubunek PVC/st nierdz. fi 63 x 2"gz Konstrukcja wsporcza 20,1-50 kg Sprzęt:	szt r-g szt szt kg							
				13,2000	1,000	0				
				1,0000	1,000	0				
				4,0000	1,000	0				
				1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
8	AW-09 0	Dostawa i montaż pompy 0,25 kW elektronicznej, z płynną regulacją wydajności o wydajności 0,5 m3/h przy H=3,0 mH2O - pompa zasilania brodzika do stóp Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Materiały: Pompa obiegowa o wydajności 0,5 m3/h przy H=3,0 mH2O Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl							
		Razem:								
		Zysk:								
		Razem:								
		r-g		7,6400	0,955	0				
		szt		1,0000	1,000	0				
		m-g		0,2200	1,000	0				
		%								
		%								
		%								
9	KNR 7-08 0301-01 -020	Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 1320W Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materiały: Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 1320W Czujnik UV do sterylizatorów Sprzęt:	szt							
		r-g		47,2700	0,955	0				
		kpl		1,0000	1,000	0				
		szt		1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m-g % % %	3,1500	1,000	0				
10	KNNR 4 0141-04 0-090	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 200mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 200 mm Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 225 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % %							
11	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż naczynia pomiarowego z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny, z czujnikiem przepływu . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Naczynie pomiarowe przepływowe z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:	kpl r-g kpl							
				2,8000	1,000	0				
				1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
15	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż przetwornika sygnału pomiarowego 4-20mA rHV1 . Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przetwornik 4-20mA rHV1 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl r-g kpl % %							
16	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż przetwornika sygnału pomiarowego 4-20mA pHV1 . Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przetwornik 4-20mA pHV1 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl r-g kpl % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca podchloryn sodu o wyd. do 10 l/h (z dzielnikiem 1/10) z lancą ssącą i zaworem dozującym. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pompka membranowa - 10 l/h (z dzielnikiem 1/10) Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % % 							
18	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca korektor pH o wyd. do 10 l/h (z dzielnikiem 1/10) z lancą ssącą i zaworem dozującym. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pompka membranowa - 10 l/h (z dzielnikiem 1/10) Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % % 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca koagulant o wyd. do 2 l/h (z podzielnikiem 1/10) z lancą ssącą. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pompka membranowa - 2,0 l/h Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % % 							
20	KNNR 4 2210-01 0-020	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PP Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PCB Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt m-g % % 							
21	KNNR 4 0405-01 0-040	Przewód dozujący PE 6/4 Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 120,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wężyk dozujący PE 4x6 mm , Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	m r-g m 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
22	KNR 7-06 0504-01 -203	Montaż i dostawa przepływowego dozownika chloru (tabletki) Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Materiały: Dozownik chloru lub bromu z przyłączem na obejściu Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	SZT. r-g szt m-g %		138,9100 1,0000 6,4000	1,000 1,000 1,000	0 0 0			
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
23	KNR 7-07 0101-01 -090	Pompa obiegowa wody pomiarowej, o wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa cyrkulacyjna wody wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g r-g r-g szt m-g %		7,6400 7,8900 0,2400 1,0000 0,2200	0,955 0,955 0,955 1,000 1,000	0 0 0 0 0			
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
24	KNR 2-15U 0111-06 -020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm - 2" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 2" Nypel przejściowy PVC - U fi 75 - 63 x 2" Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt							
		r-g	1,8000	0,955	0					
		szt	1,0000	1,000	0					
		szt	2,0000	1,000	0					
		szt	1,0000	1,000	0					
		m-g	0,0400	1,000	0					
25	KNNR 4 0141-01 0-090	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm kołnierzowe z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości i strumienia objętości wody (NKO). Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wodometer śrubowy o średnicy nominalnej 50 mm kołnierzowe z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości i strumienia objętości wody (NKO). Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 63 mm Uszczelki EPDM do połączeń kołnierzowych fi 63 Sprzęt: Razem pozycja obmiar:	kpl							
		r-g	3,6500	1,910	0					
		szt	1,0000	1,000	0					
		kpl	2,0000	1,000	0					
		szt	2,0000	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% % 							
26	KNNR 11 0208-04 -020	Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 50 mm (2") Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawór kulowy - DN50 z gwintem wewnętrznym 2" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną. Śrubunek PVC 63-2" gz Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem: Razem element:	szt r-g szt szt % % 							
1.2		Uzbrojenie brodzików do płukania stóp i inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. CPV: 45212212-5								
27	KNNR 4 0218-01 -020	Dostawa i montaż dyszy dennej ze stali nierdzewnej Dn 1 1/2" do betonu - piletka dopływowa w brodziku do płukania stóp. Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	szt r-g							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Piletka neirdzewsna 100 mm z gwintem 2" dŁ 50 mm, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej Żywica epoksydowa Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt kg % % %	1,0000 2,0000 	1,000 1,000 	0 0 				
28	KNNR 4 0218-01 -020	Dostawa i montaż dyszy dennej ze stali nierdzewnej Dn 1 1/2" do betonu - piletka przelewowa w brodziku do płukania stóp. Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Piletka neirdzewsna 100 mm z gwintem 2" dŁ 50 mm, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej Żywica epoksydowa Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt kg % % %	 0,5200 1,0000 2,0000 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				
29	KNNR 4 0218-01 -020	Dostawa i montaż spustów dennych stal nierdzewsna Dn 2" do betonu - piletka spustowa w brodziku do płukania stóp. Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały:	szt r-g	 0,5200	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Piletka nierdzewna 50 mm z gwintem 2" na całej długości, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej Żywica epoksydowa Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt kg %	1,0000 2,0000	1,000 1,000	0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
30	KNNR 4 2017-10 0-105	Dostawa i montaż spustu dennego ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką - spust ze zbiornika przelewowego.. Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Spust denny ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką . Żywica epoksydowa Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści r-g szt kg m-g %							
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
31	KNR 2-20 0113-07 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 200 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I	przej ści r-g r-g r-g							
				1,5471 0,3820 2,5498	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robotnik budowlany I	r-g	1,6043	1,000	0				
		Spawacz ii	r-g	0,1433	1,000	0				
		Materiały:								
		Szczelne przejście przez ścianę - 63mm	kpl	1,0000	1,000	0				
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0120	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1380	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
1.3		Zasilanie i sterowanie elektryczne basenu sportowego.								
		CPV: 45311000-0								
34	KNR 7-08 0302-02 -020	Rozdzielnica technologii basenowej basenu sportowego - elementy wykonawcze dla łącznej mocy 17 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Rozdzielnicę należy wyposażać w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	24,3800	0,955	0				
		Materiały:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rozdzielnica technologii basenowej basenu sportowego - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	kpl	1,0000	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g	0,3600	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
35	KSNR 5 0203-03 -020	Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 5,5 kW - do zabudowy poza szafą rozdzielczą. Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Przetwornica częstotliwości o mocy 5,5 kW Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g	1,1500	1,000	0				
		Razem: Zysk:	szt	1,0000	1,000	0				
		Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Konstrukcja wsporcza do 2 kg Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kg m-g %	1,4000 0,2200 	1,000 1,000 	0 0 				
		Razem: Zysk: Razem: Razem element:	 %							
		Razem element:								
2		BASEN REKREACYJNY, ZJEŹDŻALNIA. CPV:								
2.1		Urządzenia technologii wody basenowej basenu rekreacyjnego, brodzika i atrakcji basenowych. CPV: 45252120-5								
40	KNNR 11 0207-05 0-020	Filtry ciśnieniowe kompletne. Zbiornik filtracyjny zwojony - z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym, o średnicy 1800 mm, z dnem dyszowym, ciśnienie robocze 2,5 bar, wydajność 76 m3/h z kompletem klap o napędzie pneumatycznym DN 150, zaworem odpowietrzającym i manometrami . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zbiornik filtracyjny 1800 mm Zespół 5 przepustnic fi 160 mm z nap. pneumat. Panel z manometrami do 3kg/cm2 Odpowietrznik filtra 2" Sprzęt: Wózek widłowy spalinowy 2 t	szt r-g szt kpl szt szt m-g	 183,2000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 4,5200	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Wyciąg woln stoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g	7,2500	1,000	0				
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								
41	AW-09 0	Dostawa złoza do wypełnienia zbiornika filtracyjnego o powierzchni 2,54 m2 materiałem filtracyjnym : żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 1-2 mm (warstwa 15 cm), piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm - (warstwa 65 cm) węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg Żwir filtracyjny o granulacji fi 1-2 mm Żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm Żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm Sprzęt: Wyciąg woln stoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl							
		Razem:	r-g	13,3000	1,000	0				
		Zysk:	dm3	250,0000	1,000	0				
		Razem:	kg	2 650,000 0	1,000	0				
		Zysk:	kg	600,0000	1,000	0				
		Razem:	kg	600,0000	1,000	0				
		Zysk:	kg	600,0000	1,000	0				
		Razem:	m-g	1,1300	1,000	0				
		Zysk:	%							
		Razem:	%							
		Razem:								

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 200 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy: Kołnierzowy kompensator drgań DN 200 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % % 	 1,9482 2,1201 1,0000 0,1200 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
45	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 150 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy: Kołnierzowy kompensator drgań DN 150 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % % 	 1,9482 2,1201 1,0000 0,1200 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 100 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań DN 100 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % %							
47	KNR 2-15 0111-06 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 80 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań 80 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	KNR 2-15 0111-05 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 65 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy: Kompensator drgań Dn 65 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % % 	 1,1078 1,2988 1,0000 0,1300 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
49	KNNR 4 0504-02 -020	Dostawa i montaż basenowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej ASI 316 o wydajności nominalnej 293 kW . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o wydajności nominalnej 293 kW . Śrubunek PVC/st nierdz. fi 63 x 2"gz Konstrukcja wsporcza 20,1-50 kg Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt kg % % 	 13,2000 1,0000 4,0000 1,0000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	KNR 7-08 0301-01 -020	Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 1320W Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materialy: Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 1320W Czujnik UV do sterylizatorów Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g kpl szt m-g % %	47,2700 1,0000 1,0000 3,1500	0,955 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
51	KNNR 4 0141-04 0-090	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 200mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnicy Materialy: Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 200 mm Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 225 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt kpl % %	8,5100 1,0000 2,0000	1,000 1,000 1,000	0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż naczynia pomiarowego z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. z czujnikiem przepływu . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Naczynie pomiarowe przepływowe z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 	 2,8000 1,0000 	 1,000 1,000 	 0 0 				
53	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej "Redox" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pomiarowa REDOX . Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				
54	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej pH Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pH Sprzęt: Razem pozycja:	kpl r-g kpl 	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
55	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej stężenia chloru wolnego i chloru całkowitego - 2 ppm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sonda pomiarowa chloru wolnego lub całkowitego - 2 ppm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl % %		2,8000 1,0000	1,910 1,000	0 0			
56	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż przetwornika sygnału pomiarowego 4-20mA rHV1 . Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przetwornik 4-20mA rHV1 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl % %		2,8000 1,0000	1,000 1,000	0 0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Pompka membranowa - 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt kpl % %	1,0000 1,0000	1,000 1,000	0 0				
60	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca koagulant o wyd. do 2 l/h (z podzielnikiem 1/10) z lancą ssącą. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Pompka membranowa - 2,0 l/h Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % %	 10,6000 1,0000 1,0000	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
61	KNNR 4 2210-01 0-020	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PP Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PCB Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk:	szt r-g szt m-g % %	 2,4500 1,0000 0,0100	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
62	KNNR 4 0405-01 0-040	Przewód dozujący PE 6/4 Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 85,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wężyk dozujący PE 4x6 mm , Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m % %	 0,5340 1,0400	 1,000 1,000	 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 % %							
63	KNR 7-07 0101-01 -090	Pompa obiegowa wody pomiarowej , wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa cyrkulacyjna wody wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g r-g r-g szt m-g % %	 7,6400 7,8900 0,2400	 0,955 0,955 0,955	 0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 % %							
64	KNR 2-15U 0111-06 -020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 50 mm - 2" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	szt r-g	 1,8000	 0,955	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 2"	szt	1,0000	1,000	0				
		Nypel przejściowy PVC - U fi 75 - 63 x 2"	szt	2,0000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
65	KNNR 4 0141-01 0-090	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm kołnierzone z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości i strumienia objętości wody (NKO). Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	kpl							
		Robocizna: Robocizna	r-g	3,6500	1,910	0				
		Materiały: Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 50 mm kołnierzone z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości i strumienia objętości wody (NKO).	szt	1,0000	1,000	0				
		Tuleja kołnierзова PVC z kołnierzem luźnym fi 63 mm	kpl	2,0000	1,000	0				
		Uszczelki EPDM do połączeń kołnierzowych fi 63	szt	2,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	KNNR 11 0208-04 -020	Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 50 mm (2") Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zawór kulowy - DN50 z gwintem wewnętrznym 2" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną. Śrubunek PVC 63-2" gz Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt r-g szt szt %	 0,9000 1,0000 2,0000 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				
2.2		Atrakcje basenowe i inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. CPV: 45212212-5								
67	KNNR 4 2017-10 0-105	Dostawa i montaż spustu dennego ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką - spust ze zbiornika przelewowego.. Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Spust denny ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką . Żywica epoksydowa Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	przej ści r-g szt kg m-g %	 4,6600 1,0000 2,5000 0,2000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
68	KNR 2-20 0113-08 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 250 mm Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Zaprawa cementowa M-7 Szczelne przejście przez ścianę - 250 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści							
			r-g	2,1965	1,000	0				
			r-g	0,3820	1,000	0				
			r-g	4,1065	1,000	0				
			r-g	0,2388	1,000	0				
			m3	0,0250	1,000	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,3100	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
69	KNR 2-20 0113-07 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 200 mm Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 5,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Zaprawa cementowa M-7 Szczelne przejście przez ścianę -200 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:	przej ści							
			r-g	1,5471	1,000	0				
			r-g	0,3820	1,000	0				
			r-g	2,5498	1,000	0				
			r-g	0,1815	1,000	0				
			m3	0,0190	1,000	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,2130	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar:									
		Koszty bezpośrednie:									
		Koszty zakupu:	%								
		Koszty pośrednie:									
		Razem:									
		Zysk:	%								
		Razem:									
76	KNR 7-07 0101-02 -090	Montaż pomp - o mocy 1,6 kW, wydajności Q=24 m3/h przy H= 12 mH2O - pompa masażu ściennego 3 dyszowego . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa o mocy 1,6 kW, wydajności Q=24 m3/h przy H= 12 mH2O, 400/2230V Sprzet: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl								
			r-g	8,7500	0,955	0					
			r-g	8,9800	0,955	0					
			r-g	0,2400	0,955	0					
			szt	1,0000	1,000	0					
			m-g	0,2200	1,000	0					
			%								
			%								
77	KNR 7-07 0101-03 -090	Montaż pomp o mocy 1,1 kW, wydajność 15 m3/h - pompa masażu stóp . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa o mocy 1,1 kW, wydajność 15 m3/h , 3x400/230V Sprzet:	kpl								
			r-g	11,0100	0,955	0					
			r-g	11,2600	0,955	0					
			r-g	0,2400	0,955	0					
			szt	1,0000	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m-g % % %	0,2200	1,000	0				
78	KNR 7-07 0101-03 -090	Montaż pomp o mocy 7,5 kW, wydajność 120 m3/h - pompa zjeżdżalni . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materialy: Pompa o mocy 7,5 kW, wydajność 120 m3/h Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g r-g szt m-g % %							
79	KNR 2-17 0201-01 -020	Wentylator boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h - dmuchawa gejzera.. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrzn.II Robotnik budowlany I Materialy: Wentylator boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h 400V IE3 Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h	szt r-g r-g szt szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Króciec filtra powietrza o wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Tłumik do o wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Zawór przeciążeniowy do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Śruby fundamentowe M 12x200 mm	kg	1,1600	1,000	0				
		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0,0300	1,000	0				
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2700	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
80	KNR 2-17 0201-01 -020	Wentylator boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h - dmuchawa leżanek.. Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	szt							
		Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	3,5200	0,955	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	2,9500	0,955	0				
		Materialy: Wentylator boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h 400V	szt	1,0000	1,000	0				
		Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Króciec filtra powietrza do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Zawór przeciążeniowy do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Śruby fundamentowe M 12x200 mm	kg	1,1600	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kg m-g %	0,0300 0,2700	1,000 1,000	0 0				
81	KNR 2-17 0201-01 -020	Wentylator boczno kanałowy o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h - dmuchawa leżanek. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrzn.II Robotnik budowlany I Materialy: Wentylator bocznokanałowy 4,0 kW 400V Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowy o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h Króciec filtra powietrza do wentylatora boczno kanałowego o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h Zawór przeciążeniowy do wentylatora boczno kanałowego o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h Śruby fundamentowe M 12x200 mm Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:	szt r-g r-g szt szt szt szt kg kg m-g	 3,5200 2,9500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,1600 0,0300 0,2700	 0,955 0,955 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.3		Zasilanie i sterowanie elektryczne basenu rekreacyjnego i zjeżdżalni CPV: 45311000-0								
82	KNR 7-08 0302-02 -020	Rozdzielnica technologii basenowej basenu rekreacyjnego, atrakcji wraz ze zjeżdżalnią rurową - elementy wykonawcze dla łącznej mocy 50 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Rozdzielnicę należy wyposażyć w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materiały: Rozdzielnica technologii basenowej basenu rekreacyjneg i atraklcji - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażoma w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar:	szt							
			r-g	24,3800	0,955	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,3600	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Konstrukcja wsporcza do 2 kg Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:	kg m-g %	1,4000 0,2200	1,000 1,000	0 0				
		Razem element:								
3		BASEN DO NAUKI PLYWANIA. CPV:								
3.1		Urządzenia technologii wody basenowej basenu do nauki pływania. CPV: 45252120-5								
89	KNNR 11 0207-03 0-020	Filtry ciśnieniowe kompletne. Zbiornik filtracyjny o średnicy 1250 mm z kompletem klap z napędem pneumatycznym . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zbiornik filtracyjny fi 1250 mm Zespół 5 przepustnic D110 mm z napędem pneumatycznym Panel z manometrami do 3kg/cm2 Odpowietrznik filtra 1" Sprzęt: Wózek widłowy spalinowy 2 t Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: %	szt r-g szt kpl szt szt m-g m-g %	 90,9000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,2000 3,2200	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
90	AW-090	Dostawa złoza do wypełnienia zbiornika filtracyjnego o powierzchni 1,23 m2 materiałem filtracyjnym : żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 1-2 mm (warstwa 15 cm), piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm - (warstwa 65 cm) węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	kpl							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	13,3000	1,000	0				
		Materiały:								
		Węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm)	dm3	120,0000	1,000	0				
		Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg	kg	1 280,0000 0	1,000	0				
		Żwir filtracyjny o granulacji fi 1-2 mm	kg	350,0000	1,000	0				
		Żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm	kg	350,0000	1,000	0				
		Żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm	kg	600,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t	m-g	1,1300	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	KNR 7-07 0101-05 -090	Dostawa i montaż pomp pionowych, z wbudowanym prefiltrem, Q=34 m ³ /h przy H=16 mH ₂ O o mocy 3,0 kW - pompa filtracji. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa pionowa z wbudowanym prefiltrem, Q=34 m ³ /h przy H=16 mH ₂ O o mocy 3,0 kW Sprzęt: Żuraw samojezdny kołowy do 5 t Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	kpl r-g r-g r-g szt m-g m-g 	 12,8700 13,5900 0,7200 1,0000 12,1300 0,6500 	 0,955 0,955 0,955 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 				
92	AW-05 0	Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 0,30</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m2 r-g m2 	 0,0500 1,0000 	 1,000 1,000 	 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 100 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań DN 100 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % %							
94	KNR 2-15 0111-04 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 50 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań 50 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	KNNR 4 0141-04 0-090	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej DN 80mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnicy Materiały: Przepływomierz elektromagnetyczny MID DN 80 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt % % 							
98	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż naczyń pomiarowych z czujnikami przepływu z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Naczynie pomiarowe przepływowe z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 							
99	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej "Redox" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	kpl r-g							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sonda pomiarowa REDOX . Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl % % %	1,0000	1,000	0				
10 0	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej pH Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pH Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % %							
				2,8000	1,910	0				
				1,0000	1,000	0				
10 1	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej stężenia chloru wolnego i chloru całkowitego - 2 ppm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pomiarowa chloru wolnego lub całkowitego - 2 ppm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % %							
				2,8000	1,910	0				
				1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl % %	1,0000	1,000	0				
10 5	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca korektor pH o wyd. do 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) z lancą ssącą. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Pompka membranowa - 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % %							
10 6	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca koagulant o wyd. do 2 l/h (z podzielnikiem 1/10) z lancą ssącą. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Pompka membranowa - 2,0 l/h Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Pompa cyrkulacyjna wody wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt m-g % %	1,0000 0,2200	1,000 1,000	0 0				
11 0	KNR 2-15U 0111-03 -020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm - 1" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1" Nypel przejściowy PVC fi 40 - 32 x gz. 1" Uchwyt z izolacją do rur fi 32 - 36 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt szt m-g	 1,1300 1,0000 2,0000 1,0000 0,0200	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
11 1	KNNR 4 0140-03 -090	Wodomierz o średnicy nominalnej 20 mm (1") z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wodomierz z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości Dn=20 mm , 0,25 l/impuls Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	kpl r-g szt	 0,5200 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g	0,2130	1,000	0				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
11 6	KNR 2-20 0113-06 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 110 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Szczelne przejście przez ściągę - 100mm Zaprawa cementowa M-7 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści							
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
11 7	KNR 2-20 0113-06 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 63 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Szczelne przejście przez ściągę - 63mm	r-g r-g r-g r-g kpl	0,9837 0,3820 1,6043 0,1433 1,0000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	% % %							
		Razem: Zysk: Razem:	% %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0120	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1380	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
11 8	KNR 2-20 0113-01 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 32 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	przej ści							
		Robocizna:								
		Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,4393	1,000	0				
		Murarz II	r-g	0,3820	1,000	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,6494	1,000	0				
		Spawacz ii	r-g	0,0860	1,000	0				
		Materiały:								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0044	1,000	0				
		Szczelne przejście przez ścianę - 32 mm	kpl	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0480	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
3.3		Zasilanie i sterowanie elektryczne basenu do nauki pływania. CPV: 45311000-0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	KNR	Rozdzielnica technologii	szt							
9	7-08	basenowej basenu do								
	0302-02	nauki pływania -								
	-020	elementy wykonawcze dla								
		łącznej mocy 7 kW.								
		Rozdzielnica wyposażona								
		w wyłącznik główny,								
		czujnik zaniku fazy,								
		wyłączniki różnicowo								
		prądowe, bezpieczniki,								
		wyłączniki silnikowe,								
		sofstarty, styczniki, styki								
		pomocnicze								
		sygnalizacyjne, lampki								
		kontrolne. Rozdzielnicę								
		elektryczną należy								
		wyposażyć w analizatory								
		sieci z możliwością								
		integracji z systemem								
		BMS (protokół Modbus								
		TCP/IP)								
		Nr Spec.: 5.5								
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Elektromonter	r-g	24,3800	0,955	0				
		aparat.kontr-pomiar.I								
		Materialy:								
		Rozdzielnica technologii	kpl	1,0000	1,000	0				
		basenowej basenu do								
		nauki pływania - elementy								
		wykonawcze.								
		Rozdzielnica wyposażona								
		w wyłącznik główny,								
		czujnik zaniku fazy,								
		wyłączniki różnicowo								
		prądowe, bezpieczniki,								
		wyłączniki silnikowe,								
		sofstarty, styczniki, styki								
		pomocnicze								
		sygnalizacyjne, lampki								
		kontrolne, wyposażona w								
		analizatory sieci z								
		możliwością integracji z								
		systemem BMS (protokół								
		Modbus TCP/IP)								
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,3600	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 0	KSNR 5 0203-03 -020	Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 3,0 kW - do zabudowy poza szafą rozdzielczą. Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przetwornica częstotliwości o mocy 3,0 kW 3 x 400V Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % % %							
12 1	AW-09 0	Wykonanie tras kablowych oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń basenu do nauki pływania. Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter apar. kontr-pomiar. I Materiały: Dostawa materiałów oraz wykonanie tras kablowych basenu do nauki pływania . Rozprowadzenie okablowania do urządzeń basenu do nauki pływania Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl kpl % % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materialy: Przetwornik ciśnienia 0 - 60 mbar, 4 - 20 mA Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt m-g % % %	1,0000 0,2100 	1,000 1,000 	0 0 				
12	KNR	Dostawa i montaż	szt							
4	7-08	czujnika temperatury z								
	0102-04	przetwornikiem 4-20mA								
	-020	Nr Spec.: 5.5								
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Elektromonter	r-g	10,4800	0,955	0				
		apar. kontr-pomiar. I								
		Materialy:								
		Czujnik temperatury z	kpl	1,0000	1,000	0				
		przetwornikiem 4-20								
		IT-FF2-PT100								
		Konstrukcja wsporcza do	kg	1,4000	1,000	0				
		2 kg								
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,2200	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
		Razem element:								
4		BRODZIK DLA DZIECI								
		CPV:								
4.1		Urządzenia technologii wody basenowej brodzika dla dzieci.								
		CPV: 45252120-5								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 5	KNNR 11 0207-03 0-020	Filtry ciśnieniowe kompletne. Zbiornik filtracyjny o średnicy 1000 mm z zaworem sześcioprogowym 3" automatycznym . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zbiornik filtracyjny fi 1000 mm Zawór 6-cio drogowy automatyczny - 3" Panel z manometrami do 3kg/cm2 Odpowietrznik filtra 1" Sprzęt: Wózek widłowy spalinowy 2 t Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	90,9000	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m-g	2,2000	1,000	0				
			m-g	3,2200	1,000	0				
			%							
			%							
			%							
12 6	AW-09 0	Dostawa złoża do wypełnienia zbiornika filtracyjnego o powierzchni 0,785 m2 materiałem filtracyjnym : żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 1-2 mm (warstwa 15 cm), piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm - (warstwa 65 cm) węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	kpl							
			r-g	13,3000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm)	dm3	75,0000	1,000	0				
		Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg	kg	825,0000	1,000	0				
		Żwir filtracyjny o granulacji fi 1-2 mm	kg	225,0000	1,000	0				
		Żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm	kg	225,0000	1,000	0				
		Żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm	kg	600,0000	1,000	0				
		Sprzęt: Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t	m-g	1,1300	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
12 7	KNR 7-07 0101-05 -090	Dostawa i montaż pomp pionowych, z wbudowanym prefiltrem, Q=20 m3/h przy H=16 mH2O o mocy 2,2 kW - pompa filtracji. Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	kpl							
		Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	12,8700	0,955	0				
		Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	13,5900	0,955	0				
		Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	0,7200	0,955	0				
		Materialy: Pompa pionowa, z wbudowanym prefiltrem, Q=20 m3/h przy H=16 mH2O o mocy 2,2 kW	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt: Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	12,1300	1,000	0				
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6500	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 8	KNR 7-07 0101-02 -090	Montaż pomp - o mocy 1,6 kW, wydajności Q=24 m3/h przy H= 12 mH2O - pompa atrakcji . Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materialy: Pompa o mocy 1,6 kW, wydajności Q=24 m3/h przy H= 12 mH2O, 400/2230V Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl							
			r-g	8,7500	0,955	0				
			r-g	8,9800	0,955	0				
			r-g	0,2400	0,955	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,2200	1,000	0				
12 9	AW-05 0	Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 0,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m2							
			r-g	0,0500	1,000	0				
			m2	1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 0	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 100 mm <i>Nr Spec.: 5.3</i> <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań DN 100 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl 							
13 1	KNR 2-15 0111-05 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 65 mm <i>Nr Spec.: 5.3</i> <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań Dn 65 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 2	KNR 2-15 0111-04 -090	Koñierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 50 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań 50 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % %							
13 3	KNNR 4 0504-02 -020	Dostawa i montaż basenowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej ASI 316 wydajności nominalnej 146 kW . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o wydajności nominalnej 146 kW . Śrubunek PVC/st nierdz. fi 63 x 2"gz Konstrukcja wsporcza 20,1-50 kg Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt kg % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 4	KNR 7-08 0301-01 -020	Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 300 W Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materialy: Lampa multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 300 W Czujnik UV do sterylizatorów Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g kpl szt m-g % %	47,2700 1,0000 1,0000 3,1500	0,955 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
13 5	KNNR 4 0141-04 0-090	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej DN 65mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnicy Materialy: Przepływomierz elektromagnetyczny DN 65 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt % %	8,5100 1,0000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13 6	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż naczynia pomiarowego z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny, z czujnikiem przepływu Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Naczynie pomiarowe przepływowe z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 	 2,8000 1,0000 	 1,000 1,000 	 0 0 				
13 7	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej "Redox" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pomiarowa REDOX . Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				
13 8	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej pH Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pH Sprzęt: Razem pozycja:	kpl r-g kpl 	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
13 9	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej stężenia chloru wolnego i chloru całkowitego - 2 ppm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sonda pomiarowa chloru wolnego lub całkowitego - 2 ppm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl							
			r-g	2,8000	1,910	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
14 0	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż przetwornika sygnału pomiarowego 4-20mA rHV1 Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przetwornik 4-20mA rHV1 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl							
			r-g	2,8000	1,000	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14 1	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż przetwornika sygnału pomiarowego 4-20mA pHV1 Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przetwornik 4-20mA pHV1 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g kpl %		2,8000 1,0000	1,000 1,000	0 0			
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
14 2	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca podchloryn sodu o wyd. do 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) z łańcuch ssącą . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Pompka membranowa - 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) Łańcuch ssący z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g szt kpl %		10,6000 1,0000 1,0000	1,000 1,000 1,000	0 0 0			
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
14 3	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca korektor pH o wyd. do 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) z łańcuch ssącą . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	kpl r-g		10,6000	1,000	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Pompka membranowa - 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt kpl % %	1,0000 1,0000	1,000 1,000	0 0				
14 4	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca koagulant o wyd. do 2 l/h (z podzielnikiem 1/10) z lancą ssącą. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Pompka membranowa - 2,0 l/h Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % %	 10,6000 1,0000 1,0000	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
14 5	KNNR 4 2210-01 0-020	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PP Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PCB Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk:	szt r-g szt m-g % %	 2,4500 1,0000 0,0100	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1"	szt	1,0000	1,000	0				
		Nypel przejściowy PVC fi 40 - 32 x gz. 1"	szt	2,0000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 32 - 36 mm	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
14 9	KNNR 4 0140-03 -090	Wodomierze o średnicy nominalnej 20 mm (1") z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	kpl							
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,5200	1,000	0				
		Materiały: Wodomierz z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości Dn=20 mm , 0,25 l/impuls	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
15 0	KNNR 11 0208-04 -020	Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 20 mm (1") Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,9000	1,000	0				
		Materiały: Zawór kulowy - DN25 z gwintem zewnętrznym 1" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną.	szt	1,0000	1,000	0				
		Śrubunek PVC 63-2" gz	szt	2,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:								
4.2		Inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. CPV: 45212212-5								
15 1	KNNR 4 2017-10 0-105	Dostawa i montaż spustu dennego ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką - spust ze zbiornika przelewowego.. Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Spust denny ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką . Żywica epoksydowa Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
15 2	KNR 2-20 0113-07 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 140 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii	przej ści							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
		Razem element:								
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
		Razem element:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Zaprawa cementowa M-7 Szczelne przejście przez ścianę -140 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 kpl m-g % %	0,0190 1,0000 0,2130 	1,000 1,000 1,000 	0 0 0 				
15	KNR 2-20 0113-06 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 110 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Szczelne przejście przez ścianę - 100mm Zaprawa cementowa M-7 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przejści r-g r-g r-g r-g kpl m3 m-g % %							
15	KNR 2-20 0113-06 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 90 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I	przejści r-g r-g r-g							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Spawacz ii	r-g	0,1433	1,000	0				
		Materiały:								
		Szczelne przejście przez	kpl	1,0000	1,000	0				
		ścianę - 90mm								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0120	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,1380	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
15	KNR	Szczelne przejścia przez	przej							
5	2-20	ściany betonowe o	ści							
	0113-06	grubości 15-20 cm dla								
	-105	rurociągów o średnicach								
		63 mm								
		Nr Spec.: 5.2								
		Obmiar = 2,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,9837	1,000	0				
		ogrzew.II								
		Murarz II	r-g	0,3820	1,000	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	1,6043	1,000	0				
		Spawacz ii	r-g	0,1433	1,000	0				
		Materiały:								
		Szczelne przejście przez	kpl	1,0000	1,000	0				
		ścianę - 63mm								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0120	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,1380	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
15	KNR	Szczelne przejścia przez	przej							
6	2-20	ściany betonowe o	ści							
	0113-01	grubości 15-20 cm dla								
	-105	rurociągów o średnicach								
		32 mm								
		Nr Spec.: 5.2								
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,4393	1,000	0				
		ogrzew.II								
		Murarz II	r-g	0,3820	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robotnik budowlany I	r-g	0,6494	1,000	0				
		Spawacz ii	r-g	0,0860	1,000	0				
		Materiały:								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0044	1,000	0				
		Szczelne przejście przez ścianę - 32 mm	kpl	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0480	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
4.3		Zasilanie i sterowanie elektryczne brodzika dla dzieci.								
		CPV: 45311000-0								
15 7	KNR 7-08 0302-02 -020	Rozdzielnica technologii basenowej brodzika dla dzieci - elementy wykonawcze dla łącznej mocy 6 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Rozdzielnicę elektryczną należy wyposażyć w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	szt							
		Robocizna:								
		Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	24,3800	0,955	0				
		Materiały:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rozdzielnica technologii basenowej brodfzika dela dzieci - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	kpl	1,0000	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g	0,3600	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
15 8	KSNR 5 0203-03 -020	Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 2,2 kW - do zabudowy poza szafą rozdzielczą. Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przetwornica częstotliwości o mocy 2,2 kW 3 x 400V. Sprzęt:	szt							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g	1,1500	1,000	0				
		Razem: Zysk:	szt	1,0000	1,000	0				
		Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15 9	AW-090	Wykonanie tras kablowych oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń basenu do nauki pływania. Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materialy: Dostawa materiałów oraz wykonanie tras kablowych basenu do nauki pływania . Rozprowadzenie okablowania do urządzeń basenu do nauki pływania Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl kpl % % 							
16 0	KNR 7-08 0403-02 -020	Układ sygnalizacji przepływu - montaż sygnalizatora przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materialy: Sygnalizator przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g kpl m-g % % 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16 1	KNR 7-08 0101-04 -020	Dostawa i montaż przetwornika ciśnienia do pomiaru i regulacji poziomu lustra wody w zbiorniku wyrównawczym . Nr Spec.: 5.5 <i>Charakter. Robót: Tablica 0101: Układy do pomiarów ciśnienia i próżni.</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Montaż zaworu i rurki syfonowej, sprawdzenie i montaż manometru (01). 2. Montaż zaworu i ponowny montaż miernika w zestawie prefabrykowanym, sprawdzenie miernika i przewodów sygnałowych, sprawdzenie funkcjonalne układu (02,03,04). Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter apar. kontr-pomiar. I Materialy: Przetwornik ciśnienia 0 - 60 mbar, 4 - 20 mA Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt							
			r-g	10,8100	0,955	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,2100	1,000	0				
16 2	KNR 7-08 0102-04 -020	Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter apar. kontr-pomiar. I Materialy: Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20 IT-FF2-PT100	szt							
			r-g	10,4800	0,955	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Konstrukcja wsporcza do 2 kg Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:	kg m-g %	1,4000 0,2200	1,000 1,000	0 0				
		Razem element:								
5		WANNA SPA. CPV:								
5.1		Urządzenia technologii wody basenowej wanny SPA. CPV: 45252120-5								
16 3	KNNR 11 0207-03 0-020	Filtry ciśnieniowe kompletne. Zbiornik filtracyjny o średnicy 1000 mm z zaworem sześciodrożnym 3" automatycznym . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Zbiornik filtracyjny fi 1000 mm Zawór 6-cio drogowy automatyczny - 3" Panel z manometrami do 3kg/cm2 Odpowietrznik filtra 1" Sprzęt: Wózek widłowy spalinowy 2 t Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g szt szt szt szt m-g m-g	 90,9000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,2000 3,2200	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				

1	2		4	5	6	7	8	9	10	11
16 4	AW-090	Dostawa złoża do wypełnienia zbiornika filtracyjnego o powierzchni 0,785 m ² materiałem filtracyjnym : żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm (warstwa 15 cm), żwir filtracyjny o granulacji 1-2 mm (warstwa 15 cm), piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm - (warstwa 65 cm) węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm) Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg Żwir filtracyjny o granulacji fi 1-2 mm Żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm Żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm Sprzęt: Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl							
		r-g	13,3000	1,000	0					
		dm3	75,0000	1,000	0					
		kg	825,0000	1,000	0					
		kg	225,0000	1,000	0					
		kg	225,0000	1,000	0					
		kg	600,0000	1,000	0					
		m-g	1,1300	1,000	0					
16 5	KNR 7-07 0101-05 -090	Dostawa i montaż pomp pionowych, z wbudowanym prefiltrem, Q=34 m ³ /h przy H=16 mH ₂ O o mocy 2,2 kW - pompa filtracji. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	kpl							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa pionowa, z wbudowanym prefiltrem, Q=20 m3/h przy H=16 mH2O o mocy 2,2 kW Sprzęt: Żuraw samojezdny kołowy do 5 t Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g r-g r-g szt m-g m-g % % %	12,8700 13,5900 0,7200 1,0000 12,1300 0,6500 % %	0,955 0,955 0,955 1,000 1,000 % %	0 0 0 0 0 0 				
16 6	KNR 7-07 0101-01 -090	Dostawa i montaż pompy o mocy 3,0 kW, z prefiltrem, 60 m3/h, pompa masażu wodnego wanny Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa o mocy 3,0 kW, z prefiltrem, 60 m3/h, 400/230V Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g r-g szt m-g % % %	 7,6400 7,8900 0,2400 1,0000 0,2200 % %	 0,955 0,955 0,955 1,000 1,000 % %	0 0 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Wentylat o wydajności 70 m ³ /h, mocy 2,2 kW , 400V Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowego o wydajności 70 m ³ /h, mocy 2,2 kW Króciec filtra powietrza wentylatora boczno kanałowego o wydajności 70 m ³ /h, mocy 2,2 kW Zawór przeciążeniowy wentylatora boczno kanałowego o wydajności 70 m ³ /h, mocy 2,2 kW Śruby fundamentowe M 12x200 mm Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt szt szt szt kg kg m-g	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,1600 0,0300 0,2700	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0 0				
16 9	AW-05 0	Podkłady gumowe grubości min. 25 mm pod pompy i dmuchawy Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 0,30 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g m2	 0,0500 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 0	KNR 2-15 0111-07 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 100 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy: Kompensator drgań DN 100 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % % 							
17 1	KNR 2-15 0111-05 -090	Kołnierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 65 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materialy: Kompensator drgań Dn 65 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % % 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 2	KNR 2-15 0111-04 -090	Koñierzowe kompensatory drgań rur o średnicy nominalnej 50 mm Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I Materiały: Kompensator drgań 50 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g r-g szt m-g % %							
17 3	KNNR 4 0504-02 -020	Dostawa i montaż basenowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej ASI 316 wydajności nominalnej 146 kW . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o wydajności nominalnej 146 kW . Śrubunek PVC/st nierdz. fi 63 x 2"gz Konstrukcja wsporcza 20,1-50 kg Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt kg % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 4	KNR 7-08 0301-01 -020	Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 495 W Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materialy: Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 495 W Czujnik UV do sterylizatorów Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g kpl szt m-g % %	47,2700 1,0000 1,0000 3,1500	0,955 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
17 5	KNNR 4 0141-04 0-090	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej DN 100mm Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robotnicy Materialy: Przepływomierz elektromagnetyczny DN100, złączka RS-485 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt % %	8,5100 1,0000	1,000 1,000	0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 6	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż naczynia pomiarowego z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i woln z czujnikiem przepływu Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Naczynie pomiarowe przepływowe z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny. Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 	 2,8000 1,0000 	 1,000 1,000 	 0 0 				
17 7	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej "Redox" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pomiarowa REDOX . Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl % % 	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				
17 8	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej pH Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sonda pH Sprzęt: Razem pozycja:	kpl r-g kpl 	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
17 9	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż sondy pomiarowej stężenia chloru wolnego i chloru całkowitego - 2 ppm Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Sonda pomiarowa chloru wolnego lub całkowitego - 2 ppm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl % %	 2,8000 1,0000 	 1,910 1,000 	 0 0 				
18 0	KNNR Waceto b 11 0608-01 -090	Dostawa i montaż przetwornika sygnału pomiarowego 4-20mA rHV1. Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Przetwornik 4-20mA rHV1 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl % %	 2,8000 1,0000 	 1,000 1,000 	 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Pompka membranowa - 10 l/h (z podzielnikiem 1/10) Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt kpl % %	1,0000 1,0000	1,000 1,000	0 0				
18 4	KNNR Waceto b 11 0608-04 -090	Pompka dozująca koagulant o wyd. do 2 l/h (z podzielnikiem 1/10) z lancą ssącą. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Pompka membranowa - 2,0 l/h Lanca ssąca z czujnikiem poziomu Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt kpl % %	 10,6000 1,0000 1,0000	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				
18 5	KNNR 4 2210-01 0-020	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PP Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PCB Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk:	szt r-g szt m-g % %	 2,4500 1,0000 0,0100	 1,000 1,000 1,000	 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
18 6	KNNR 4 0405-01 0-040	Przewód dozujący PE 6/4 Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 65,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Wężyk dozujący PE 4x6 mm , Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g m %	 0,5340 1,0400	 1,000 1,000	 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
18 7	KNR 7-07 0101-01 -090	Pompa obiegowa wody pomiarowej, wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst.metalow.II Monter urządzeń i konst.metalow.III Monter urządzeń i konst.metalow.IV Materiały: Pompa cyrkulacyjna wody wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu. Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g r-g r-g szt m-g %	 7,6400 7,8900 0,2400	 0,955 0,955 0,955	 0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
18 8	KNR 2-15U 0111-03 -020	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 25 mm - 1" Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	szt r-g	 1,1300	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1"	szt	1,0000	1,000	0				
		Nypel przejściowy PVC fi 40 - 32 x gz. 1"	szt	2,0000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 32 - 36 mm	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
18 9	KNNR 4 0140-03 -090	Wodomierz o średnicy nominalnej 20 mm (1") z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości . Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Wodomierz z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości Dn=20 mm , 0,25 l/impuls Sprzęt:	kpl							
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
19 0	KNNR 11 0208-04 -020	Zawór kulowy z napędem elektrycznym o powrocie sprężynowym Dn 20 mm (1") Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Zawór kulowy - DN25 z gwintem zewnętrznym 1" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną. Śrubunek PVC 63-2" gz Sprzęt:	szt							
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,9000	1,000	0				
		Materialy: Zawór kulowy - DN25 z gwintem zewnętrznym 1" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną.	szt	1,0000	1,000	0				
		Śrubunek PVC 63-2" gz	szt	2,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem: Razem element:								
5.2		Inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. CPV: 45212212-5								
19 1	KNNR 4 2017-10 0-105	Dostawa i montaż spustu dennego ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką - spust ze zbiornika przelewowego.. Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Spust denny ze stali nierdzewnej z odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką . Żywica epoksydowa Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
19 2	KNR 2-20 0113-07 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 200 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii	przej ści							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Spawacz ii	r-g	0,1433	1,000	0				
		Materiały:								
		Szczelne przejście przez	kpl	1,0000	1,000	0				
		ścianę - 100mm								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0120	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,1380	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
19 5	KNR 2-20 0113-06 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 63 mm Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00	przej ści							
		Robocizna:								
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,9837	1,000	0				
		ogrzew.II								
		Murarz II	r-g	0,3820	1,000	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	1,6043	1,000	0				
		Spawacz ii	r-g	0,1433	1,000	0				
		Materiały:								
		Szczelne przejście przez	kpl	1,0000	1,000	0				
		ścianę - 63mm								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0120	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,1380	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
19 6	KNR 2-20 0113-01 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 32 mm Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	przej ści							
		Robocizna:								
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,4393	1,000	0				
		ogrzew.II								
		Murarz II	r-g	0,3820	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robotnik budowlany I	r-g	0,6494	1,000	0				
		Spawacz ii	r-g	0,0860	1,000	0				
		Materiały:								
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0044	1,000	0				
		Szczelne przejście przez ścianę - 32 mm	kpl	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0480	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
5.3		Zasilanie i sterowanie elektryczne wanny hydromasażu.								
		CPV: 45311000-0								
19 7	KNR 7-08 0302-02 -020	Rozdzielnica technologii basenowej wanny SPA - elementy wykonawcze dla łącznej mocy 15 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Rozdzielnicę elektryczną należy wyposażyć w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	szt							
		Robocizna:								
		Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	24,3800	0,955	0				
		Materiały:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rozdzielnica technologii basenowej wanny hydromasażu - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP) Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	kpl	1,0000	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m-g	0,3600	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
19 8	KSNR 5 0203-03 -020	Dostawa i montaż falownika pompy filtracji o mocy 2,2 kW - do zabudowy poza szafą rozdzielczą. Nr Spec.: 5.5 Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Przetwornica częstotliwości o mocy 2,2 kW 3 x 400V. Sprzęt:	szt							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g	1,1500	1,000	0				
		Razem: Zysk:	szt	1,0000	1,000	0				
		Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20 1	KNR 7-08 0101-04 -020	Dostawa i montaż przetwornika ciśnienia do pomiaru i regulacji poziomu lustra wody w zbiorniku wyrównawczym . Nr Spec.: 5.5 <i>Charakter. Robót:</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> <i>1. Montaż zaworu i rurki syfonowej, sprawdzenie i montaż manometru (01).</i> <i>2. Montaż zaworu i ponowny montaż miernika w zestawie prefabrykowanym, sprawdzenie miernika i przewodów sygnałowych, sprawdzenie funkcjonalne układu (02,03,04).</i> <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materiały: Przetwornik ciśnienia 0 - 60 mbar, 4 - 20 mA Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt							
			r-g	10,8100	0,955	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,2100	1,000	0				
			%							
			%							
20 2	KNR 7-08 0102-04 -020	Dostawa i montaż czujnika temperatury z przetwornikiem 4-20mA Nr Spec.: 5.5 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I Materiały: Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20 IT-FF2-PT100 Konstrukcja wsporcza do 2 kg Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	szt							
			r-g	10,4800	0,955	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			kg	1,4000	1,000	0				
			m-g	0,2200	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2000	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
20	KNR	Wentylator boczno kanałowy o wydajności 190 m3/h i mocy 5,5 kW - dmuchawa płukania filtrów .	szt							
5	2-17	Nr Spec.: 5.3								
	0201-01	<i>Obmiar = 1,00</i>								
	-020	<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Monter urządzeń i inst.powietrz. II	r-g	3,5200	0,955	0				
		Robotnik budowlany I	r-g	2,9500	0,955	0				
		Materialy:								
		Wentylator boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h 400V	szt	1,0000	1,000	0				
		Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Króciec filtra powietrza do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Zawór przeciążeniowy do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	1,0000	1,000	0				
		Śruby fundamentowe M 12x200 mm	kg	1,1600	1,000	0				
		Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0,0300	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2700	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20 6	KNR 2-17 0205-01 -020	Dostawa i montaż kompresora tłokowego olejowego o mocy 2,2 kW, ze zbiornikiem 150 l, 10 bar, wydajność na tłoczeniu 250 l/min. Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i inst.powietrzn.II Robotnik budowlany I Materiały: Sprężarka powietrzna o mocy 2,2 kW, ze zbiornikiem 150 l, 10 bar, wydajność na tłoczeniu 250 l/min. Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g r-g szt m-g % %							
20 7	AW-09 0	Dostawa fotometru do badania jakości wody, pomiar zawartości w wodzie chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l . Nr Spec.: 5.3 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Fotometr - pomiar zawartości w wodzie chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l . Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl kpl % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20 8	AW-02 0	Dostawa odkurzacza automatycznego Nr Spec.: 5.3 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Materiały: Odkurzacze basenowy Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	szt kpl % % %		1,0000	1,000	0				
6.2		Roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. CPV: 45212212-5									
20 9	KNNR 4 2017-10 0-105	Dostawa i montaż spustu dennego poliestrowego o wym. 330 x 330 mm z odpływem bocznym 110 mm, Q= 33 m3/h, ruszt nierdzewny . Nr Spec.: 5.2 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Spust denny 330 x 330 mm z rusztem nierdzewnym i króćcem fi 110 mm Zaprawa żywiczna uszczelniająca Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	przej ści r-g szt m3 m-g % % %		4,6600	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21 0	KNR 2-20 0113-07 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 160 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Zaprawa cementowa M-7 Szczelne przejście przez ścianę -160 mm Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści							
			r-g	1,5471	1,000	0				
			r-g	0,3820	1,000	0				
			r-g	2,5498	1,000	0				
			r-g	0,1815	1,000	0				
			m3	0,0190	1,000	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,2130	1,000	0				
			%							
			%							
			%							
21 1	KNR 2-20 0113-06 -105	Szczelne przejścia przez ściany betonowe o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach 110 mm Nr Spec.: 5.2 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Murarz II Robotnik budowlany I Spawacz ii Materiały: Szczelne przejście przez ścianę - 100mm Zaprawa cementowa M-7 Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	przej ści							
			r-g	0,9837	1,000	0				
			r-g	0,3820	1,000	0				
			r-g	1,6043	1,000	0				
			r-g	0,1433	1,000	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			m3	0,0120	1,000	0				
			m-g	0,1380	1,000	0				
			%							
			%							
			%							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21 5	KNR 2-28 0205-06 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 250 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 0,4 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 26,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,8500	1,000	0				
		Materiały: Rura PVC-U fi 250 mm PN10	m	1,0300	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0230	1,000	0				
		Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ D L=450 mm	szt	0,4000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 250 mm	szt	0,4000	1,000	0				
		Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
21 6	KNR 2-28 0205-06 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 225 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 0,7 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna: Robocizna	r-g	0,8500	1,000	0				
		Materiały: Rury z PVC - U fi 225 mm	m	1,0300	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0230	1,000	0				
		Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ A L=350 mm	szt	0,7000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 225 mm	szt	0,7000	1,000	0				
		Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie:								
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
21 7	KNR 2-28 0205-06 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 200 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 0,7 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 172,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,8500	1,000	0				
		Materiały:								
		Rury PVC - U fi 200 mm	m	1,0300	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0230	1,000	0				
		Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ A L=350 mm	szt	0,7000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 200 mm	szt	0,7000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
21 8	KNR 2-28 0205-05 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 160 mm + wsporniki ocynkowane i uchwyty mocujące - 0,7 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 235,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,7900	1,000	0				
		Materiały:								
		Rura PVC -U fi 160 mm	m	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0120	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0160	1,000	0				
		Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ A L=350 mm	szt	0,7000	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją, do rur fi 155 - 163 mm	szt	0,7000	1,000	0				
		Sprzęt:								

1	2		4	5	6	7	8	9	10	11
		Uchwyt z izolacją do rur fi 85 - 91 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt	0,8000	1,000	0				
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
22 3	KNR 2-28 0205-02 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 75 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 204,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura z PVC 75 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Uchwyt z izolacją do rur fi 74 - 78 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m 							
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							
22 4	KNR 2-28 0205-01 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 63 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 318,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Rura PVC - U fi 63 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	m 							
		Razem: Zysk: Razem:	% % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
22 5	KNR 2-28 0205-01 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 50 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 40,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,6500	1,000	0				
		Materialy:								
		Rura z PVC - U fi 50 mm	m	1,0400	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 48 - 52 mm	szt	1,0000	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0020	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0070	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
22 6	KNR 2-28 0205-01 -040	Rury z PVC o połączeniach klejonych, średnicy zewnętrznej 40 mm + uchwyty mocujące - 1,0 kpl/mb Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 34,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	m							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,6500	1,000	0				
		Materialy:								
		Rura z PVC - U fi 40 mm	m	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0020	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0070	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur fi 40 mm	szt	1,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
22	KNR	Rury z PVC o	m							
7	2-28	połączeniach klejonych,								
	0205-01	średnicy zewnętrznej 32								
	-040	mm + uchwyty mocujące								
		- 1,0 kpl/mb								
		Nr Spec.: 5.4								
		Obmiar = 124,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,6500	1,000	0				
		Materialy:								
		Rura PCV-U fi 32 mm	m	1,0400	1,000	0				
		Uchwyt z izolacją do rur	szt	1,0500	1,000	0				
		fi 32 - 36 mm								
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0020	1,000	0				
		Rozpuszczalnik	dm3	0,0070	1,000	0				
		techniczny								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
22	KNR	Rury z PVC o	m							
8	2-28	połączeniach klejonych,								
	0205-01	średnicy zewnętrznej 25								
	-040	mm + uchwyty mocujące								
		- 1,0 kpl/mb								
		Nr Spec.: 5.4								
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,6500	1,000	0				
		Materialy:								
		Rura PCV-U fi 25 mm	m	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0020	1,000	0				
		Rozpuszczalnik	dm3	0,0070	1,000	0				
		techniczny								
		Uchwyt z izolacją do rur	szt	1,0000	1,000	0				
		fi 25 - 30 mm								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22 9	KNR 2-28 0206-06 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 250 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna: Robocizna	r-g	1,1200	1,000	0				
		Materiały: Kolano PVC-U - 90 st. fi 250mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0230	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
23 0	KNR 2-28 0206-06 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 200 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 55,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna: Robocizna	r-g	1,1200	1,000	0				
		Materiały: Kolano PVC-U - 90 st. fi 200 mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0230	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
23 1	KNR 2-28 0206-05 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 160 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 110,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materialy: Kolano wklejane PVC - 90 st. fi 160mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g szt dm3 dm3	0,7800 1,0400 0,0120 0,0160	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
23 2	KNR 2-28 0206-04 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 140 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 15,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Kolano PVC-U - 90 st. fi 140 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt dm3 dm3	 0,6300 1,0400 0,0060 0,0150	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
23 3	KNR 2-28 0206-04 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 125 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 17,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Kolano wklejane PVC-U - 90 st. fi 125 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja:	szt r-g szt dm3 dm3	 0,6300 1,0400 0,0060 0,0150	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
23 4	KNR 2-28 0206-04 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 110 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 110,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kolano wklejane PVC-U - 90 st. fi 110 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	0,6300	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			dm3	0,0060	1,000	0				
			dm3	0,0150	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
23 5	KNR 2-28 0206-03 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 90 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 75,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 90mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	0,5300	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			dm3	0,0040	1,000	0				
			dm3	0,0110	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23 6	KNR 2-28 0206-02 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 75 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 145,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 75mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 % %	 	 0,4900 1,0400 0,0030 0,0090 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 			
23 7	KNR 2-28 0206-01 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 63 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 53,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 63mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 % %	 	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 			
23 8	KNR 2-28 0206-01 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 50 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 22,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materiały: Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 50mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g szt dm3 dm3	0,4500 1,0400 0,0020 0,0070	1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
23 9	KNR 2-28 0206-01 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 40 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 25,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 40mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
24 0	KNR 2-28 0206-01 -020	Kolana z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 32 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 100,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 32mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja:	szt r-g szt dm3 dm3	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
24	KNR	Trójniki z PVC	szt							
1	2-28	ciśnieniowe łączone na								
	0206-06	klej, średnica zewnętrzna								
	-020	rury 250 mm								
		Nr Spec.: 5.4								
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	1,1200	1,000	0				
		Materialy:								
		Trójnik PVC-U fi 250 mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik	dm3	0,0230	1,000	0				
		techniczny								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:	%							
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								
24	KNR	Trójniki z PVC	szt							
2	2-28	ciśnieniowe łączone na								
	0206-06	klej, średnica zewnętrzna								
	-020	rury 225 mm								
		Nr Spec.: 5.4								
		Obmiar = 1,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	1,1200	1,000	0				
		Materialy:								
		Trójniki PVC ciśnieniowe	szt	1,0400	1,000	0				
		łączone na klej d 225								
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik	dm3	0,0230	1,000	0				
		techniczny								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:	%							
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:	%							
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Trójnik PVC 140 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt dm3 dm3	1,0400 0,0060 0,0150	1,000 1,000 1,000	0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
24 6	KNR 2-28 0206-04 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 125 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Trójnik PVC 125 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3	 0,6300 1,0400 0,0060 0,0150	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
24 7	KNR 2-28 0206-04 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 110 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 32,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Trójnik PVC 110 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3	 0,6300 1,0400 0,0060 0,0150	 1,000 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk:	%							
		Razem:								
24 8	KNR 2-28 0206-03 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 90 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 13,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Trójnik PVC 90 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
		r-g		0,5300	1,000	0				
		szt		1,0400	1,000	0				
		dm3		0,0040	1,000	0				
		dm3		0,0110	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
24 9	KNR 2-28 0206-02 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 75 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Trójnik PVC 75 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
		r-g		0,4900	1,000	0				
		szt		1,0400	1,000	0				
		dm3		0,0030	1,000	0				
		dm3		0,0090	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
25 0	KNR 2-28 0206-01 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 63 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 27,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materialy: Trójnik PVC fi 63 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	r-g szt dm3 dm3 	0,4500 1,0400 0,0020 0,0070 	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 				
25 1	KNR 2-28 0206-01 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 40 mm Nr Spec.: 5.4 Obmiar = 6,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Trójnik PVC-U fi 40 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
25 2	KNR 2-28 0206-01 -020	Trójniki z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 32 mm Nr Spec.: 5.4 Obmiar = 18,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Trójnik PVC 32 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g szt dm3 dm3 	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
25 3	KNR 2-28 0206-06 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 250/225 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Redukcja PVC 250/225 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	1,1200	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			dm3	0,0170	1,000	0				
			dm3	0,0230	1,000	0				
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								
25 4	KNR 2-28 0206-06 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, 225/160 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Redukcja PVC 225/160 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	1,1200	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			dm3	0,0170	1,000	0				
			dm3	0,0230	1,000	0				
		Razem:	%							
		Zysk:	%							
		Razem:								
25 5	KNR 2-28 0206-06 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 200/160 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 41,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja z PVC 200/160 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g szt dm3 dm3 %	1,1200 1,0400 0,0170 0,0230 	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
25 6	KNR 2-28 0206-05 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 160/140 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 160/140 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 %	 0,7800 1,0400 0,0120 0,0160 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
		Razem: Zysk: Razem:	% %							
25 7	KNR 2-28 0206-05 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 160/110 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 27,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 160/110 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g szt dm3 dm3 %	 0,7800 1,0400 0,0120 0,0160 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
25 8	KNR 2-28 0206-04 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 140/125 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 140/125 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	0,6300	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			dm3	0,0060	1,000	0				
			dm3	0,0150	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
25 9	KNR 2-28 0206-04 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 140/110 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 140/110 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	0,6300	1,000	0				
			szt	1,0400	1,000	0				
			dm3	0,0060	1,000	0				
			dm3	0,0150	1,000	0				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
26 0	KNR 2-28 0206-04 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 125/110 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna Materiały: Redukcja PVC 125/110 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	r-g szt dm3 dm3 %	0,6300 1,0400 0,0060 0,0150 	1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 				
26 1	KNR 2-28 0206-04 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 110/90 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 14,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 110/90 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 %	 0,6300 1,0400 0,0060 0,0150 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
26 2	KNR 2-28 0206-04 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 110/75 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 31,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 110/75 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 %	 0,6300 1,0400 0,0060 0,0150 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
26 8	KNR 2-28 0206-02 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 75/40 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 75/40 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
		r-g	0,4900	1,000	0					
		szt	1,0400	1,000	0					
		dm3	0,0030	1,000	0					
		dm3	0,0090	1,000	0					
		%								
		%								
		%								
26 9	KNR 2-28 0206-01 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 63/50 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 63/50 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
		r-g	0,4500	1,000	0					
		szt	1,0400	1,000	0					
		dm3	0,0020	1,000	0					
		dm3	0,0070	1,000	0					
		%								
		%								
		%								
27 0	KNR 2-28 0206-01 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 63/40 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 63/40 mm Klej agresywny do PVC	szt							
		r-g	0,4500	1,000	0					
		szt	1,0400	1,000	0					
		dm3	0,0020	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	dm3 % % %	0,0070	1,000	0				
27 1	KNR 2-28 0206-01 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 63/32 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Redukcja PVC 63/32 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 % % %							
				0,4500	1,000	0				
				1,0400	1,000	0				
				0,0020	1,000	0				
				0,0070	1,000	0				
27 2	KNR 2-28 0206-01 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 50/40 . Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Redukcja PVC 50/40 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 % % %							
				0,4500	1,000	0				
				1,0400	1,000	0				
				0,0020	1,000	0				
				0,0070	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27 3	KNR 2-28 0206-01 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 40/32 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 40/32 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 % % %							
27 4	KNR 2-28 0206-01 -020	Redukcje z PVC ciśnieniowe łączone na klej, fi 32/25 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Redukcja PVC 32/25 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt dm3 dm3 % % %							
27 5	KNR 2-28 0206-06 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnątrzna rury 250 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 5,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Mufa wklejana PVC fi 250 mm Klej agresywny do PVC	szt r-g szt dm3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	dm3 %	0,0230	1,000	0				
		Razem: Zysk: Razem:	 % %							
27 6	KNR 2-28 0206-06 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 200 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 34,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Mufa wklejana PVC fi 200 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 % %							
		Razem: Zysk: Razem:	 % %							
27 7	KNR 2-28 0206-05 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 160 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 47,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Mufa wklejana PVC fi 160 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 % %							
		Razem: Zysk: Razem:	 % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Mufa wklejana PVC fi 110	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0060	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0150	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
28 1	KNR 2-28 0206-03 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 90 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 27,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,5300	1,000	0				
		Materialy:								
		Mufa wklejana PVC fi 90 mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0040	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0110	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
28 2	KNR 2-28 0206-02 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 75 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 41,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,4900	1,000	0				
		Materialy:								
		Mufa wklejana PVC fi 75 mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0030	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0090	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
28 3	KNR 2-28 0206-01 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnątrzna rury 63 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 64,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Mufa wklejana PVC fi 63 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 %	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
28 4	KNR 2-28 0206-01 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnątrzna rury 50 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 8,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Mufa wklejana PVC fi 50 mm Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt dm3 dm3 %	 0,4500 1,0400 0,0020 0,0070 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
28 5	KNR 2-28 0206-01 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnątrzna rury 40 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 7,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna:	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna	r-g	0,4500	1,000	0				
		Materialy:								
		Mufa wklejana PVC fi 40 mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0020	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0070	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
28 6	KNR 2-28 0206-01 -020	Mufy z PVC ciśnieniowe łączone na klej, średnica zewnętrzna rury 32 mm Nr Spec.: 5.4 Obmiar = 25,00 Krotność = 1,00	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	0,4500	1,000	0				
		Materialy:								
		Mufa wklejana PVC fi 32 mm	szt	1,0400	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0020	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0070	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
28 7	KNR 2-28 0207-06 -020	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 250 mm (fi 280) z przekładnią, śruby o wymiarach M20x270 Nr Spec.: 5.4 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	7,0500	1,000	0				
		Materialy:								
		Przepustnica PVC D 250 przekładnią ślimak.	szt	1,0000	1,000	0				
		Śruba M20 x 270 z nakrętką i podkładką	kg	7,3496	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Uszczelka do połączeń kołnierzowych płaskich fi 250 Sprzęt: Wyciąg woln stoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt m-g %	2,1000 1,1900 %	1,000 1,000 %	0 0 %				
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
28 8	KNR 2-28 0207-05 -020	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 200 mm (fi 200), śruby o wymiarach M20x210 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 21,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przepustnica międzykołnierzowa PVC D 200 - 225 Śruba M20 x 210 z nakrętką i podkładką Sprzęt: Wyciąg woln stoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt kg m-g %							
		Razem: Zysk: Razem:	 %							
28 9	KNR 2-28 0207-04 -020	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 150 mm (fi 160), śruby o wymiarach M20 x200 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 11,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Przepustnica PVC fi 160 Śruba M20 x 200 z nakrętką i podkładką Sprzęt:	szt r-g szt kg							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
29 2	KNR 2-28 0207-03 -020	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 100 mm (fi 110), śruby o wymiarach M16x130 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 27,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przepustnica PVC-U fi 110 Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych fi 110 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	2,1700	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			kg	2,2600	1,000	0				
			szt	2,1000	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:	%							
29 3	KNR 2-28 0207-02 -020	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 80 mm (fi 90), śruby o wymiarach M16x160 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 12,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Przepustnica PVC dn 80 mm (fi 90) Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych fi 110 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	1,6900	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			kg	2,5100	1,000	0				
			szt	2,1000	1,000	0				
		Razem: Zysk:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
29 4	KNR 2-28 0207-01 -020	Przepustnice zaporowe PVC o średnicy nominalnej rury 65 mm (fi 75), śruby o wymiarach M16x120 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 27,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna: Robocizna	r-g	1,2000	1,000	0				
		Materiały: Przepustnica PVC-U fi 75	szt	1,0000	1,000	0				
		Śruba M16 x 140 z nakrętką i podkładką	kg	1,0900	1,000	0				
		Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych fi 75 mm	szt	2,1000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
29 5	KNR 2-28 0207-04 -020	Przepustnice zaporowe DN150 (fi 160), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia i blokiem dławiąco- sterującym, śruby o wymiarach M20 x200 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna: Robocizna	r-g	3,2500	1,000	0				
		Materiały:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Przepustnice zaporowe DN150 (fi 160), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia Śruba M20 x 200 z nakrętką i podkładką Sprzęt: Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt kg m-g % %	1,0000 4,9256 0,5700 	1,000 1,000 1,000 	0 0 0 				
29 6	KNR 2-28 0208-03 -020	Przepustnice zaporowe DN100 (fi 110), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia i blokiem dławiąco-sterującym, śruby o wymiarach M16x130 Nr Spec.: 5.4 Obmiar = 7,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materiały: Przepustnica zaporowa DN 100 (fi 110), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowany na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia	szt r-g szt	 1,9000 1,0000	 1,000 1,000	 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką	kg	2,2600	1,000	0				
		Tuleja kołnierзова PVC - U z kołnierzem luźnym fi 110 mm	kpl	2,0000	1,000	0				
		Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 110	szt	2,0000	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
29 7	KNR 2-28 0207-02 -020	Przepustnice zaporowe DN 80 (fi 90), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia i blokiem dławiająco-sterującym, śruby o wymiarach M16x120 Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	1,6900	1,000	0				
		Materialy:								
		Przepustnica zaporowa DN 80 (fi 90), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia i blokiem dławiająco-sterującym	kpl	1,0000	1,000	0				
		Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką	kg	2,5100	1,000	0				
		Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 110	szt	2,1000	1,000	0				
		Sprzęt:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
29	KNR	Przepustnice zaporowe	szt							
8	2-28	DN50/ (fi 63), z napędem								
	0207-01	pneumatycznym								
	-020	dwustronnego działania,								
		elektromagnetycznym								
		zaworem sterującym 5/2								
		zamontowanym na płycie								
		z elektromechanicznymi								
		wyłącznikami								
		krańcowymi w skrzynce								
		MSK, mechanicznym								
		wskaźnikiem położenia i								
		blokiem dławiająco-								
		sterującym, śruby o								
		wymiarach M16x120								
		Nr Spec.: 5.4								
		Obmiar = 11,00								
		Krotność = 1,00								
		Robocizna:								
		Robocizna	r-g	1,2000	1,000	0				
		Materiały:								
		Przepustnice DN 50 (fi	kpl	1,0000	1,000	0				
		50), z napędem								
		pneumatycznym								
		dwustronnego działania,								
		elektromagnetycznym								
		zaworem sterującym 5/2								
		zamontowanym na płycie								
		z elektromechanicznymi								
		wyłącznikami								
		krańcowymi w skrzynce								
		MSK, mechanicznym								
		wskaźnikiem położenia i								
		blokiem dławiająco-								
		sterującym								
		Śruba M16 x 120 z	kg	1,0736	1,000	0				
		nakrętką i podkładką								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu: %								
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk: %								
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30 4	KNR 2-28 0208-05 -020	Zawory międzykołnierzowe, zwrotne, klapowe PVC o średnicy nominalnej 200 mm (fi 200) Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa fi 200mm Sprzęt: Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt m-g % % 	 4,6000 1,0000 0,7300 	 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 				
30 5	KNR 2-28 0208-04 -020	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe PVC o średnicy nominalnej 150 mm (fi 160) Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 10,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa, fi 160 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % % 	 2,5000 1,0000 	 1,000 1,000 	 0 0 				
30 6	KNR 2-28 0208-03 -020	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe PVC o średnicy nominalnej 125 mm (fi 140) Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna	szt r-g	 1,9000	 1,000	 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31 4	KNR 7-09 2804-04 -020	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 250,0 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II Monter instalacji technologiczn.III Monter instalacji technologiczn.IV Materiały: Tuleja kołnierzowa PVC fi 250 z kołnierzem luźnym. Uszczelka do połączeń kołnierzowych płaskich fi 250 Śruba M20 x 270 z nakrętką i podkładką Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g r-g r-g kpl szt kg dm3 dm3 m-g % %	 0,4100 0,4000 0,4000 1,0000 1,0000 6,3300 0,3000 0,0500 0,0100 	 0,955 0,955 0,955 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				
31 5	KNR 7-09 2804-02 -020	Montaż kołnierzy kpl. z PCW klejonych o średnicy zewnętrznej 200 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 48,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II Monter instalacji technologiczn.III Monter instalacji technologiczn.IV Materiały: Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 200 mm Śruba M20 x 210 z nakrętką i podkładką Uszczelki gumowe płaskie śr.200mm	szt r-g r-g r-g kpl kg szt	 0,3400 0,3300 0,3300 1,0000 4,6700 1,0000	 0,955 0,955 0,955 1,000 1,000 1,000	 0 0 0 0 0 0 0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,2600	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0450	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
31 6	KNR 7-09 2803-08 -020	Montaż kołnierzy kpl. z PVC - U klejonych o średnicy zewnętrznej 160,0 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 101,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
		Robocizna:								
		Monter instalacji technologiczn.II	r-g	0,2600	0,955	0				
		Monter instalacji technologiczn.III	r-g	0,2600	0,955	0				
		Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	0,2500	0,955	0				
		Materiały:								
		Tuleja kołnierzowa PVC - U z kołnierzem luźnym fi 160mm	kpl	1,0000	1,000	0				
		Śruba M20 x 200 z nakrętką i podkładką	kg	4,5000	1,000	0				
		Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych płaskich fi 160	szt	1,0000	1,000	0				
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,1900	1,000	0				
		Rozpuszczalnik techniczny	dm3	0,0250	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
31 7	KNR 7-09 2803-07 -020	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 140,0 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 13,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
31 9	KNR 7-09 2803-05 -020	Montaż kołnierzy kpl. z PVC - U klejonych o średnicy zewnętrznej 110 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 82,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II Monter instalacji technologiczn.III Monter instalacji technologiczn.IV Materiały: Tuleja kołnierzowa PVC - U z kołnierzem luźnym fi 110 mm Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 110 Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt							
			r-g	0,2100	0,955	0				
			r-g	0,2100	0,955	0				
			r-g	0,2100	0,955	0				
			kpl	1,0000	1,000	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			kg	2,3100	1,000	0				
			dm3	0,0800	1,000	0				
			dm3	0,0170	1,000	0				
			m-g	0,0100	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	%							
		Razem: Zysk:	%							
		Razem:								
32 0	KNR 7-09 2803-04 -020	Montaż kołnierzy kpl. z PVC klejonych o średnicy zewnętrznej 90,0 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 49,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II Monter instalacji technologiczn.III Monter instalacji technologiczn.IV	szt							
			r-g	0,1800	0,955	0				
			r-g	0,1700	0,955	0				
			r-g	0,1800	0,955	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materialy: Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 90mm Śruba M16 x 150 z nakrętką i podkładką Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych Dn 80 Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
32	KNR	Montaż kołnierzy kpl.z PVC klejonych średnicy zewnętrznej 75,0 mm Nr Spec.: 5.4 <i>Obmiar = 70,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							
1	7-09	Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II	r-g	0,1800	0,955	0				
	2803-04	Monter instalacji technologiczn.III	r-g	0,1700	0,955	0				
	-020	Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	0,1800	0,955	0				
		Materialy: Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 75 mm Uszczelka EPDM do połączeń kołnierzowych fi 75 mm Śruba M16 x 140 z nakrętką i podkładką Klej agresywny do PVC Rozpuszczalnik techniczny Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: %								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
32	KNR	Montaż kołnierzy kpl.z	szt							
2	7-09	PVC klejonych o średnicy								
	2803-03	zewnątrznej 63,0 mm								
	-020	Nr Spec.: 5.4								
		<i>Obmiar = 7,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Monter instalacji	r-g	0,2300	1,000	0				
		technologiczn.II								
		Monter instalacji	r-g	0,2200	1,000	0				
		technologiczn.IV								
		Materialy:								
		Tuleja kołnierzowa PVC z	kpl	1,0000	1,000	0				
		kołnierzem luźnym fi 63								
		mm								
		Uszczelki EPDM do	szt	1,0000	1,000	0				
		połączeń kołnierzowych fi								
		63								
		Klej agresywny do PVC	dm3	0,0170	1,000	0				
		Rozpuszczalnik	dm3	0,0110	1,000	0				
		techniczny								
		Sprzęt:								
		Samochód dostawczy do	m-g	0,0100	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								
6.5		Próby szczelności								
		instalacji								
		CPV: 45232430-5								
32	KNR	Próby wodne urządzeń	kpl							
3	7-06	uzdatniania wody o masie								
	0703-01	do 2,0 t .								
	-090	Nr Spec.: 5.6								
		<i>Obmiar = 8,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Materialy:								
		Sprzęt:								
		Pompa przepon.spal.do	m-g	18,0000	1,000	0				
		35m3/h								
		Żuraw samochodowy do	m-g	4,0000	1,000	0				
		4,0 t								
		Samochód dostawczy do	m-g	6,0000	1,000	0				
		0,9 t								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
32 4	KNR 7-09 2901-02 -040	Próby wodne rurociągów wewnętrznych z PVC o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa Nr Spec.: 5.6 <i>Obmiar = 508,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II Monter instalacji technologiczn.III Materiały: Woda Sprzęt: Pompa tłokowa spalinowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g r-g m3 m-g %		0,2707 0,955 0,1354 0,955 0,0300 1,000 0,0174 1,000 %	0 0 0 0 %				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
32 5	KNR 7-09 2901-01 -040	Próby wodne rurociągów wewnętrznych z PVC o średnicy do 110 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa Nr Spec.: 5.6 <i>Obmiar = 1 097,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter instalacji technologiczn.II Monter instalacji technologiczn.III Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m r-g r-g %		0,2657 0,955 0,1328 0,955 %	0 0 %				
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32 6	AW-090	Dostawa środków chemicznych na potrzeby rozruchu - minimum : podchloryn sodu stabilizowany 525 kg, korektor pH - minus w płynie 600 kg, koagulant w płynie, 210 kg, środek glonobójczy 30 l . Nr Spec.: 5.6 Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Podchloryn sodu stabilizowany w pojemnikach po 35 kg Korektor pH - minus 50% w płynie w pojemnikach po 40 kg Koagulant w płynie w pojemnikach po 30 kg Środek glonobójczy w pojemnikach po 30 kg Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl							
			r-g	5,0000	1,000	0				
			kg	525,0000	1,000	0				
			kg	600,0000	1,000	0				
			kg	210,0000	1,000	0				
			dm3	30,0000	1,000	0				
32 7	ANALIZA WŁASNA-090	Rozruch stacji uzdatniania wody - rozruch i nadzór technologiczny, opracowanie instrukcji, uzyskanie dopuszczenia basenu do kąpiel . Nr Spec.: 5.6 Obmiar = 5,00 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna Materialy: Uzyskanie dopuszczenia basenu do kąpiel . Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl							
			r-g	100,0000	1,000	0				
			pkt pob.	1,0000	1,000	0				
			%							
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem element:								
		Razem element:								

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	009	Robotnicy	r-g	42,5500		
2.	1	062	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	34,4564		
3.	1	064	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	50,0420		
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	101,7187		
5.	0	212	Monter instalacji technologiczn.II	r-g	493,8824		
6.	0	213	Monter instalacji technologiczn.III	r-g	285,7884		
7.	0	214	Monter instalacji technologiczn.IV	r-g	82,5623		
8.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	333,3483		
9.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	195,2311		
10.	0	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	8,0220		
11.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	22,5380		
12.	0	342	Murarz II	r-g	20,6280		
13.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	168,3153		
14.	0	402	Spawacz ii	r-g	8,4640		
15.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	756,8464		
16.	0	999	Robocizna	r-g	4 725,9260		
17.	0	999	Robocizna	r-g	307,9600		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		7 638,2793		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	0933201	Uzyskanie dopuszczenia basenu do kąpiel .	pkt pob.	5,0000		
2.	0	1343603	Śruby fundamentowe M 12x200 mm	kg	6,9600		
3.	0	1570300	Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia gr. 25 mm	m2	1,5000		
4.	0	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,7852		
5.	1	2380812	Zaprawa żywiczna uszczelniająca	m3	0,0040		
6.	1	250240	Zawór kulowy - DN50 z gwintem wewnętrznym 2" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną.	szt	2,0000		
7.	1	28624	Zawór 6-cio drogowy automatyczny - 3"	szt	3,0000		
8.	1	3106106	Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 2"	szt	2,0000		
9.	0	3930000	Woda	m3	15,2400		
10.	1	46515031	Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowy o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h	szt	1,0000		
11.	1	46515131	Króciec filtra powietrza do wentylatora boczno kanałowego o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h	szt	1,0000		
12.	1	46515541	Zawór przeciążeniowy do wentylatora boczno kanałowego o mocy 4,0 kW, wydajności 180 m3/h	szt	1,0000		
13.	1	51756	Filtracyjny kosz ssawny	szt	1,0000		
14.	1	56511130	Wentylat o wydajności 70 m3/h, mocy 2,2 kW , 400V	szt	1,0000		
15.	1	56515020	Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowego o wydajności 70 m3/h, mocy 2,2 kW	szt	1,0000		
16.	1	56515120	Króciec filtra powietrza wentylatora boczno kanałowego o wydajności 70 m3/h, mocy 2,2 kW	szt	1,0000		
17.	1	56515520	Zawór przeciążeniowy wentylatora boczno kanałowego o wydajności 70 m3/h, mocy 2,2 kW	szt	1,0000		
18.	1	600007	Spust denny ze stali nierdzewnej z	szt	6,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			odpływem bocznym 2", niecka z ceramiką .				
19.	1	610006	Piletka neirdzewna 100 mm z gwintem 2" dł 50 mm, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej	szt	6,0000		
20.	1	610008	Piletka nierdzewna 50 mm z gwintem 2" na całej długości, z pokrywką perforowaną z polerowanej stali nierdzewnej	szt	3,0000		
21.	0	6610403	Konstrukcja wsporcza 20,1-50 kg	kg	7,0000		
22.	0	6800702	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0,1800		
23.	1	700125	Szczelne przejście przez ścianę -125 mm	kpl	1,0000		
24.	1	700161	Szczelne przejście przez ścianę -140 mm	kpl	6,0000		
25.	1	70032	Szczelne przejście przez ścianę - 32 mm	kpl	3,0000		
26.	0	8340861	Konstrukcja wsporcza do 2 kg	kg	7,0000		
27.	1	97916771	Pompa obiegowa o wydajności 0,5 m3/h przy H=3,0 mH2O	szt	1,0000		
28.	1	D^1090004	Rozpuszczalnik techniczny	dm3	46,8840		
29.	1	D^1090006	Klej agresywny do PVC	dm3	64,7770		
30.	1	D^1110195	Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 32mm	szt	104,0000		
31.	1	D^1110196	Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 40mm	szt	26,0000		
32.	1	D^1110197	Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 50mm	szt	22,8800		
33.	1	D^1110198	Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 63mm	szt	55,1200		
34.	1	D^1110199	Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 75mm	szt	150,8000		
35.	1	D^1110200	Kolanko wklejane PVC-U - 90 st. fi 90mm	szt	78,0000		
36.	1	D^1110201	Kolano wklejane PVC-U - 90 st. fi 110 mm	szt	114,4000		
37.	1	D^1110202	Kolano wklejane PVC-U - 90 st. fi 125 mm	szt	17,6800		
38.	1	D^1110203	Kolano PVC-U - 90 st. fi 140 mm	szt	15,6000		
39.	1	D^1110204	Kolano wklejane PVC - 90 st. fi 160mm	szt	114,4000		
40.	1	D^1110205	Kolano PVC-U - 90 st. fi 200 mm	szt	57,2000		
41.	1	D^1110207	Kolano PVC-U - 90 st. fi 250mm	szt	7,2800		
42.	1	D^11102238	Mufa wklejana PVC fi 125 mm	szt	7,2800		
43.	1	D^1110231	Mufa wklejana PVC fi 32 mm	szt	26,0000		
44.	1	D^1110232	Mufa wklejana PVC fi 40 mm	szt	7,2800		
45.	1	D^1110233	Mufa wklejana PVC fi 50 mm	szt	8,3200		
46.	1	D^1110234	Mufa wklejana PVC fi 63 mm	szt	66,5600		
47.	1	D^1110235	Mufa wklejana PVC fi 75 mm	szt	42,6400		
48.	1	D^1110236	Mufa wklejana PVC fi 90 mm	szt	28,0800		
49.	1	D^1110237	Mufa wklejana PVC fi 110	szt	49,9200		
50.	1	D^1110239	Mufa wklejana PVC fi 140 mm	szt	8,3200		
51.	1	D^1110240	Mufa wklejana PVC fi 160 mm	szt	48,8800		
52.	1	D^1110243	Mufa wklejana PVC fi 250 mm	szt	5,2000		
53.	1	D^1110258	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 63 mm	kpl	11,0000		
54.	1	D^1110259	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 75 mm	kpl	70,0000		
55.	1	D^1110260	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 90mm	kpl	49,0000		
56.	1	D^1110261	Tuleja kołnierzowa PVC - U z kołnierzem luźnym fi 110 mm	kpl	96,0000		
57.	1	D^1110262	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 125 mm	kpl	6,0000		
58.	1	D^1110263	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 140 mm	kpl	13,0000		
59.	1	D^1110264	Tuleja kołnierzowa PVC - U z kołnierzem luźnym fi 160mm	kpl	101,0000		
60.	1	D^1110265	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 200 mm	kpl	48,0000		
61.	1	D^1110266	Tuleja kołnierzowa PVC z kołnierzem luźnym fi 225 mm	kpl	4,0000		
62.	1	D^1110267	Tuleja kołnierzowa PVC fi 250 z kołnierzem luźnym.	kpl	2,0000		
63.	1	D^1110275	Redukcja PVC 32/25 mm	szt	7,2800		
64.	1	D^1110278	Redukcja PVC 40/32 mm	szt	4,1600		
65.	1	D^1110281	Redukcja PVC 50/40 mm	szt	4,1600		

1	2	3	4	5	6	7	8
66.	1	D^1110282	Redukcja PVC 63/32 mm	szt	7,2800		
67.	1	D^1110284	Redukcja PVC 63/50 mm	szt	2,0800		
68.	1	D^1110285	Redukcja PVC 75/40 mm	szt	4,1600		
69.	1	D^1110287	Redukcja PVC 75/63	szt	3,1200		
70.	1	D^1110288	Redukcja PVC 90/50 mm	szt	6,2400		
71.	1	D^1110289	Redukcja PVC 90/63 mm	szt	4,1600		
72.	1	D^1110290	Redukcja PVC 90/75 mm	szt	3,1200		
73.	1	D^1110291	Redukcja PVC 110/63 mm	szt	8,3200		
74.	1	D^1110292	Redukcja PVC 110/75	szt	32,2400		
75.	1	D^1110293	Redukcja PVC 110/90	szt	14,5600		
76.	1	D^1110296	Redukcja PVC 125/110 mm	szt	2,0800		
77.	1	D^1110298	Redukcja PVC 140/110	szt	10,4000		
78.	1	D^1110299	Redukcja PVC 140/125 mm	szt	7,2800		
79.	1	D^1110301	Redukcja PVC 160/110	szt	28,0800		
80.	1	D^1110303	Redukcja PVC 160/140	szt	6,2400		
81.	1	D^1110304	Redukcja z PVC 200/160 mm	szt	42,6400		
82.	1	D^1110305	Redukcja PVC 225/160 mm	szt	4,1600		
83.	1	D^1110309	Redukcja PVC 250/225 mm	szt	3,1200		
84.	1	D^1110354	Trójnik PVC 32 mm	szt	18,7200		
85.	1	D^1110355	Trójnik PVC-U fi 40 mm	szt	6,2400		
86.	1	D^1110357	Trójnik PVC fi 63 mm	szt	28,0800		
87.	1	D^1110358	Trójnik PVC 75 mm	szt	10,4000		
88.	1	D^1110359	Trójnik PVC 90 mm	szt	13,5200		
89.	1	D^1110360	Trójnik PVC 110 mm	szt	33,2800		
90.	1	D^1110361	Trójnik PVC 125	szt	1,0400		
91.	1	D^1110362	Trójnik PVC 140 mm	szt	7,2800		
92.	1	D^1110363	Trójnik PVC 160 mm	szt	43,6800		
93.	1	D^1110364	Trójnik PVC fi 200 mm	szt	36,4000		
94.	1	D^1110365	Trójniki PVC ciśnieniowe łączone na klej d 225	szt	1,0400		
95.	1	D^1110366	Trójnik PVC-U fi 250 mm	szt	1,0400		
96.	1	D^111041	Mufa wklejana PVC fi 200 mm	szt	35,3600		
97.	1	D^1110642	Nypel przejściowy PVC fi 25-20x3/4"	szt	10,0000		
98.	1	D^1110645	Nypel przejściowy PVC fi 32-25 x gz 1"	szt	94,0000		
99.	1	D^1110648	Nypel przejściowy PVC fi 40 - 32 x gz. 1"	szt	6,0000		
100.	1	D^1110649	Nypel przejściowy PVC fi 40-32 x 1i 1/4"	szt	14,0000		
101.	1	D^1110652	Nypel przejściowy PVC fi 50-40 x 1 1/2"	szt	16,0000		
102.	1	D^1110655	Nypel przejściowy PVC fi 63-50 x gz 2"	szt	60,0000		
103.	1	D^1110657	Nypel przejściowy PVC - U fi 75 - 63 x 2"	szt	4,0000		
104.	1	D^1110678	Śrubunek PVC 63-2" gz	szt	10,0000		
105.	1	D^1110684	Śrubunek PVC/st nierdz. fi 63 x 2"gz	szt	28,0000		
106.	1	D^1110729	Uszczelki EPDM do połączeń kołnierзовych fi 63	szt	11,0000		
107.	1	D^1110730	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych fi 75 mm	szt	126,7000		
108.	1	D^1110731	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych Dn 80	szt	49,0000		
109.	1	D^1110732	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych fi 110	szt	186,3000		
110.	1	D^1110733	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych fi 125mm	szt	10,2000		
111.	1	D^1110734	Uszczelka EPDM do łącz.kołnierz d 140	szt	19,3000		
112.	1	D^1110735	Uszczelka EPDM do połączeń kołnierзовych płaskich fi 160	szt	101,0000		
113.	1	D^1110736	Uszczelki gumowe płaskie śr.200mm	szt	48,0000		
114.	1	D^1110738	Uszczelka do połączeń kołnierзовych płaskich fi 250	szt	4,1000		
115.	1	D^1112083	Redukcja PVC 63/40 mm	szt	2,0800		
116.	1	D^1120666	Zawory kulowe PVC 25 mm	szt	5,0000		
117.	1	D^1120667	Zawory kulowe PVC 32 mm	szt	47,0000		
118.	1	D^1120668	Zawory kulowe PVC 40 mm	szt	6,0000		
119.	1	D^1120669	Zawory kulowe PVC 50 mm	szt	7,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
120.	1	D^1120670	Zawory kulowe PVC 63 mm	szt	29,0000		
121.	1	D^1290025	Przepustnica PVC-U fi 75	szt	27,0000		
122.	1	D^1290026	Przepustnica PVC dn 80 mm (fi 90)	szt	12,0000		
123.	1	D^1290027	Przepustnica PVC-U fi 110	szt	27,0000		
124.	1	D^1290028	Przepustnica PVC-U fi 125 mm	szt	2,0000		
125.	1	D^1290029	Przepustnica PVC-U fi 140 mm	szt	3,0000		
126.	1	D^1290030	Przepustnica PVC fi 160	szt	11,0000		
127.	1	D^1290031	Przepustnica międzykołnierzowa PVC D 200 - 225	szt	21,0000		
128.	1	D^1290032	Przepustnica PVC D 250 przekładnią ślimak.	szt	1,0000		
129.	1	D^13100	Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa, fi 125 mm	szt	1,0000		
130.	1	D^1310025	Kłapa zwrotna z PVC międzykołnierzowa, fi 75 mm	szt	7,0000		
131.	1	D^1310026	Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa, fi 90mm	szt	4,0000		
132.	1	D^1310027	Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa, fi 110mm	szt	4,0000		
133.	1	D^1310029	Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa, fi 140 mm	szt	1,0000		
134.	1	D^1310030	Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa, fi 160	szt	10,0000		
135.	1	D^1310031	Kłapa zwrotna PVC międzykołnierzowa fi 200mm	szt	2,0000		
136.	1	D^1310040	Zawór zwrotny PVC d=40mm	szt	1,0000		
137.	1	D^1310041	Zawór zwrotny kulowy - mufowy fi 50	szt	1,0000		
138.	1	D^1310052	Zawór zwrotny PVC-d=63mm	szt	1,0000		
139.	1	E#104964	Zbiornik filtracyjny fi 1000 mm	szt	3,0000		
140.	1	E#2220053	Zbiornik filtracyjny fi 1250 mm	szt	1,0000		
141.	1	E#650024	Zbiornik filtracyjny 1800 mm	szt	4,0000		
142.	1	F#00729	Panel z manometrami do 3kg/cm2	szt	8,0000		
143.	1	F#09381	Odpowietrznik filtra 1"	szt	4,0000		
144.	1	F#09382	Odpowietrznik filtra 2"	szt	4,0000		
145.	1	F#20284	Spust denny 330 x 330 mm z rusztem nierdzewnym i króćcem fi 110 mm	szt	1,0000		
146.	1	F^1700007	Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o wydajności nominalnej 146 kW .	szt	3,0000		
147.	1	F^1700008	Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o wydajności nominalnej 293 kW .	szt	4,0000		
148.	1	F^423230	Zawór kulowy - DN25 z gwintem zewnętrznym 1" i napędem elektr. zasil. 230V, zamykany sprężyną.	szt	3,0000		
149.	1	G^510023703	Rura PCV-U fi 25 mm	m	1,0400		
150.	1	G^510023704	Rura PCV-U fi 32 mm	m	128,9600		
151.	1	G^510023705	Rura z PVC - U fi 40 mm	m	35,3600		
152.	1	G^510023706	Rura z PVC - U fi 50 mm	m	41,6000		
153.	1	G^5110023718	Rura PVC-U fi 250 mm PN10	m	26,7800		
154.	1	G^511023707	Rura PVC - U fi 63 mm	m	330,7200		
155.	1	G^511023708	Rura z PVC 75 mm	m	212,1600		
156.	1	G^511023709	Rura PVC - U fi 90mm	m	141,4400		
157.	1	G^511023711	Rura PVC - U fi 110mm	m	249,6000		
158.	1	G^511023712	Rury PVC-U 125x 3,1mm	m	35,3600		
159.	1	G^511023713	Rura PVC - U fi 140mm	m	41,6000		
160.	1	G^511023714	Rura PVC -U fi 160 mm	m	244,4000		
161.	1	G^511023716	Rury PVC - U fi 200 mm	m	177,1600		
162.	1	G^511023717	Rury z PVC - U fi 225 mm	m	1,0300		
163.	1	H#2360430137	Pompa o mocy 1,6 kW, wydajności Q=24 m3/h przy H= 12 mH2O, 400/2230V	szt	2,0000		
164.	1	H2350420137	Pompa o mocy 1,1 kW, wydajność 15 m3/h, 3x400/230V	szt	1,0000		
165.	1	K#2380330137	Pompa o mocy 3,0 kW, z prefiltrem, 60 m3/h, 400/230V	szt	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
166.	1	K#6813754217	Pompa o mocy 7,5 kW, wydajność 120 m3/h	szt	1,0000		
167.	1	K#685224117	Pompa pionowa, z wbudowanym prefiltrem, Q=20 m3/h przy H=16 mH2O o mocy 2,2 kW	szt	3,0000		
168.	1	K#6853304117	Pompa pionowa z wbudowanym prefiltrem, Q=34 m3/h przy H=16 mH2O o mocy 3,0 kW	szt	1,0000		
169.	1	K#6883554217	Pompa pionowa, z wbudowanym prefiltrem, Q=69,5 m3/h przy H=16 mH2O	szt	4,0000		
170.	1	K^321010	Naczynie pomiarowe przepływowe z celami dla sond - odniesienia, pH, redox, chlor całkowity i wolny.	kpl	5,0000		
171.	1	K^792920	Sonda pomiarowa chloru wolnego lub całkowitego - 2 ppm	kpl	10,0000		
172.	1	K^809126	Przetwornik 4-20mA pHV1	kpl	5,0000		
173.	1	K^809127	Przetwornik 4-20mA rHV1	kpl	5,0000		
174.	1	L^436511180	Wentylator bocznokanałowy 4,0 kW 400V	szt	1,0000		
175.	1	L^46511190	Wentylator boczo kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h 400V	szt	2,0000		
176.	1	L^46515030	Filtr powietrza do wentylatora boczo kanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	2,0000		
177.	1	L^46515130	Króciec filtra powietrza do wentylatora boczo kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	2,0000		
178.	1	L^46515520	Zawór przeciążeniowy wentylatora boczo kanałowego o wydajności 116 m3/h, mocy 3,0 kW	szt	1,0000		
179.	1	L^46515540	Zawór przeciążeniowy do wentylatora boczo kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 240 m3/h	szt	3,0000		
180.	1	M^00001UV	Czujnik UV do sterylizatorów	szt	5,0000		
181.	1	M^259AP03	Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 495 W	kpl	2,0000		
182.	1	M^259AP08	Lampa UV multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 1320W	kpl	2,0000		
183.	1	M^259AP12	Lampa multifalowa (dwuzakresowa - promieniowanie 185 i 254 nm) o mocy przyłącza 300 W	kpl	1,0000		
184.	1	M^700063	Szczelne przejście przez ścianę - 63mm	kpl	15,0000		
185.	1	M^700100	Szczelne przejście przez ścianę - 100mm	kpl	6,0000		
186.	1	M^700101	Szczelne przejście przez ścianę - 90mm	kpl	6,0000		
187.	1	M^700200	Szczelne przejście przez ścianę -200 mm	kpl	8,0000		
188.	1	M^700250	Szczelne przejście przez ścianę - 250 mm	kpl	1,0000		
189.	1	M^70080	Szczelne przejście przez ścianę - 75mm	kpl	2,0000		
190.	1	R#20100	Kompensator drgań DN 100 mm	szt	4,0000		
191.	1	R#20231	Kompensator drgań 50 mm	szt	3,0000		
192.	1	R#20232	Kompensator drgań Dn 65 mm	szt	10,0000		
193.	1	R#20233	Kompensator drgań 80 mm	szt	4,0000		
194.	1	R#20236	Kołnierzowy kompensator drgań DN 150	szt	4,0000		
195.	1	R#20237	Kołnierzowy kompensator drgań DN 200	szt	1,0000		
196.	1	S#33320116	Pompa cyrkulacyjna wody wydajność 40 l/h, wykonanie z brązu.	szt	5,0000		
197.	1	S#5144301	Instalacja odzysku wód popłucznych z redukcją chloramin o wydajności 2,5 m3/h	kpl	1,0000		
198.	1	S^ 5144702	Rozprowadzenie okablowania sterującego	kpl	1,0000		
199.	1	S^00596	Piasek filtracyjny o granulacji 0,4 - 0,8 mm w opakowaniu po 25 kg	kg	14 355,0000		
200.	1	S^025030	Uchwyt z izolacją do rur fi 25 - 30 mm	szt	1,0000		
201.	1	S^032036	Uchwyt z izolacją do rur fi 32 - 36 mm	szt	133,2000		
202.	1	S^040044	Uchwyt z izolacją do rur fi 40 mm	szt	34,0000		
203.	1	S^048052	Uchwyt z izolacją do rur fi 48 - 52 mm	szt	40,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
204.	1	S^050200001	Podchloryn sodu stabilizowany w pojemnikach po 35 kg	kg	525,0000		
205.	1	S^050400006	Środek glonobójczy w pojemnikach po 30 kg	dm3	30,0000		
206.	1	S^050500003	Koagulant w płynie w pojemnikach po 30 kg	kg	210,0000		
207.	1	S^05065	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 65	szt	1,0000		
208.	1	S^05080	Przepływomierz elektromagnetyczny MID DN 80	szt	1,0000		
209.	1	S^058063	Uchwyt z izolacją do rur fi 58 - 63 mm	szt	320,0000		
210.	1	S^074078	Uchwyt z izolacją do rur fi 74 - 78 mm	szt	204,0000		
211.	1	S^085091	Uchwyt z izolacją do rur fi 85 - 91 mm	szt	108,8000		
212.	1	S^105112	Uchwyt z izolacją do rur fi 105 - 112 mm	szt	192,0000		
213.	1	S^11162	Sygnalizator przepływu do odłączania urządzeń dozujących podczas braku przepływu	kpl	5,0000		
214.	1	S^11346	Żwir filtracyjny fi 3 - 5 mm	kg	4 800,0000		
215.	1	S^11347	Żwir filtracyjny o granulacji fi 1-2 mm	kg	3 425,0000		
216.	1	S^11348	Żwir filtracyjny o granulacji 2,0 - 3,0 mm	kg	3 425,0000		
217.	1	S^124130	Uchwyt z izolacją do rur fi 124 -130 mm	szt	27,2000		
218.	1	S^130135	Uchwyt na rurę PVC 140 mm	szt	32,0000		
219.	1	S^131102	Dostawa materiałów oraz wykonanie tras kablowych basenu sportowego .	kpl	1,0000		
220.	1	S^150702	Sonda pH	kpl	5,0000		
221.	1	S^150703	Sonda pomiarowa REDOX .	kpl	5,0000		
222.	1	S^155163	Uchwyt z izolacją, do rur fi 155 - 163 mm	szt	164,5000		
223.	1	S^164011	Wodomierz z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości Dn=20 mm , 0,25 l/impuls	szt	3,0000		
224.	1	S^191203	Uchwyt z izolacją do rur fi 200 mm	szt	120,4000		
225.	1	S^2015100	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100, złączka RS-485	szt	1,0000		
226.	1	S^2015125	Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 200 mm	szt	2,0000		
227.	1	S^213223	Uchwyt z izolacją do rur fi 225 mm	szt	0,7000		
228.	1	S^220400100	Czujnik temperatury z przetwornikiem 4-20 IT-FF2-PT100	kpl	5,0000		
229.	1	S^220500600	Pompka membranowa - 2,0 l/h	szt	5,0000		
230.	1	S^220500602	Pompka membranowa - 10 l/h (z podzielnikiem 1/10)	szt	10,0000		
231.	1	S^220500608	Lanca ssąca z czujnikiem poziomu	kpl	15,0000		
232.	1	S^22317201	Dostawa materiałów oraz wykonanie tras kablowych basenu rekreacyjnego i atrakcji .	kpl	1,0000		
233.	1	S^22317202	Rozprowadzenie okablowania do urządzeń basenu rekreacyjnego i atrakcji	kpl	1,0000		
234.	1	S^243253	Uchwyt z izolacją do rur fi 250 mm	szt	10,4000		
235.	1	S^24430	Dozownik chloru lub bromu z przyłączem na obejściu	szt	1,0000		
236.	1	S^310502	Rozprowadzenie okablowania do urządzeń basenu do nauki pływania	kpl	2,0000		
237.	1	S^331102	Dostawa materiałów oraz wykonanie tras kablowych basenu do nauki pływania .	kpl	2,0000		
238.	1	S^410206	Rozdzielnica technologii basenowej brodfika dla dzieci - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP)	kpl	1,0000		
239.	1	S^410207	Rozdzielnica technologii basenowej basenu	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			do nauki pływania - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP)				
240.	1	S^410215	Rozdzielnica technologii basenowej wanny hydromasażu - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP)	kpl	1,0000		
241.	1	S^410223	Rozdzielnica technologii basenowej basenu sportowego - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP)	kpl	1,0000		
242.	1	S^410268	Rozdzielnica technologii basenowej basenu rekreacyjnego i atrakcji - elementy wykonawcze. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe, sofstarty, styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne, wyposażona w analizatory sieci z możliwością integracji z systemem BMS (protokół Modbus TCP/IP)	kpl	1,0000		
243.	1	S^410502	Rozprowadzenie okablowania do urządzeń wanny hydromasażu	kpl	1,0000		
244.	1	S^431102	Dostawa materiałów oraz wykonanie tras kablowych wanny hydromasażu .	kpl	1,0000		
245.	1	S^436511170	Wentylator bocznokanałowy 3,0 kW 400V	szt	1,0000		
246.	1	S^436511220	Wentylator bocznokanałowy o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h 400V IE3	szt	1,0000		
247.	1	S^4502	Rozprowadzenie okablowania do urządzeń basenu	kpl	1,0000		
248.	1	S^46515020	Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowego o wydajności 116 m3/h, mocy 3,0 kW	szt	1,0000		
249.	1	S^46515030	Filtr powietrza do wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h	szt	1,0000		
250.	1	S^46515120	Króciec filtra powietrza wentylatora boczno kanałowego o wydajności 116 m3/h, mocy 3,0 kW	szt	1,0000		
251.	1	S^46515130	Króciec filtra powietrza o wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h	szt	1,0000		
252.	1	S^46525330	Tłumik do o wentylatora boczno kanałowego o mocy 5,5 kW, wydajności 300 m3/h	szt	1,0000		
253.	1	S^50600003	Korektor pH - minus 50% w płynie w	kg	600,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			pojemnikach po 40 kg				
254.	1	S^5118500	Przetwornik ciśnienia 0 - 60 mbar, 4 - 20 mA	szt	5,0000		
255.	1	S^613020021	Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 50 mm kołnierzone z nadajnikiem do zdalnego pomiaru objętości i strumienia objętości wody (NKO).	szt	2,0000		
256.	1	S^6217301	Żywica epoksydowa	kg	33,0000		
257.	1	S^6609350	Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ C L=312 mm	szt	192,0000		
258.	1	S^6610350	Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ A L=350 mm	szt	165,2000		
259.	1	S^6610350	Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ A L=350 mm	szt	179,6000		
260.	1	S^6611450	Profil montażowy ze stopką, ocynkowany typ D L=450 mm	szt	10,4000		
261.	1	S^6816120	Śruba M16 x 120 z nakrętką i podkładką	kg	11,8096		
262.	1	S^6816140	Śruba M16 x 140 z nakrętką i podkładką	kg	73,5000		
263.	1	S^6816140	Śruba M16 x 140 z nakrętką i podkładką	kg	29,4300		
264.	1	S^6816150	Śruba M16 x 150 z nakrętką i podkładką	kg	107,8000		
265.	1	S^6816160	Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką	kg	189,4200		
266.	1	S^6816160	Śruba M16 x 160 z nakrętką i podkładką	kg	117,0000		
267.	1	S^6816170	Śruba M16 x 170 z nakrętką i podkładką	kg	14,4600		
268.	1	S^6816170	Śruba M16 x 170 z nakrętką i podkładką	kg	31,3300		
269.	1	S^6817170	Śruba M16 x 170 z nakrętką i podkładką	kg	13,3500		
270.	1	S^6820200	Śruba M20 x 200 z nakrętką i podkładką	kg	454,5000		
271.	1	S^6820200	Śruba M20 x 200 z nakrętką i podkładką	kg	152,6936		
272.	1	S^6820210	Śruba M20 x 210 z nakrętką i podkładką	kg	331,1256		
273.	1	S^6820270	Śruba M20 x 270 z nakrętką i podkładką	kg	20,0096		
274.	1	S^700160	Szczelne przejście przez ścianę -160 mm	kpl	6,0000		
275.	1	S^91835570	Wężyk dozujący PE 4x6 mm ,	m	431,6000		
276.	1	S^924593	Zawór dozujący R 1/2" - 6/4 PCB	szt	15,0000		
277.	1	Z#211110	Przepustnica zaporowa DN 100 (fi 110), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowany na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia	szt	7,0000		
278.	1	Z#211160	Przepustnice zaporowe DN150 (fi 160), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia	szt	20,0000		
279.	1	Z#22580	Przepustnice DN 50 (fi 50), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia i blokiem dławiąco- sterującym	kpl	11,0000		
280.	1	Z#22582	Przepustnica zaporowa DN 80 (fi 90), z napędem pneumatycznym dwustronnego działania, elektromagnetycznym zaworem sterującym 5/2 zamontowanym na płycie z elektromechanicznymi wyłącznikami krańcowymi w skrzynce MSK, mechanicznym wskaźnikiem położenia i blokiem dławiąco- sterującym	kpl	4,0000		
281.	1	Z#9999096	Odkurzacz basenowy	kpl	1,0000		
282.	1	Z^050800200	Fotometr - pomiar zawartości w wodzie	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			chloru 0,0 - 5,0 mg/l; pH 6,8 - 8,4 , kwas izocyjanurowy 0 - 100 mg/l .				
283.	1	Z^131500303	Zespół 5 przepustnic D110 mm z napędem pneumatycznym	kpl	1,0000		
284.	1	Z^131500315	Zespół 5 przepustnic fi 160 mm z nap. pneumat.	kpl	4,0000		
285.	1	Z^1320024	Przetwornica częstotliwości o mocy 3,0 kW 3 x 400V	szt	1,0000		
286.	1	Z^1320028	Przetwornica częstotliwości o mocy 5,5 kW	szt	4,0000		
287.	1	Z^190200126	Moduł bezprzewodowego sterowania pilotem do 13 napędów urządzeń .	kpl	2,0000		
288.	1	Z^3106103	Filtr osadnikowy siatkowy skośny, mosiężny 1"	szt	3,0000		
289.	1	Z^5144701	Układ kontroli i sterowania SUW odpowiedzialnego za utrzymanie właściwych parametrów wody we wszystkich układach basenowych oraz sterujący procesem filtracji	kpl	1,0000		
290.	1	Z^571597	Sprężarka powietrzna o mocy 2,2 kW, ze zbiornikiem 150 l, 10 bar, wydajność na tłoczeniu 250 l/min.	szt	1,0000		
291.	1	Z^7132022	Przetwornica częstotliwości o mocy 2,2 kW 3 x 400V.	szt	3,0000		
292.	1	Z^93696	Węgiel aktywny z łupin orzecha kokosowego o granulacji 0,5 - 2,5 mm (warstwa 10 cm)	dm3	1 345,0000		
293.	1	Z^98652	Sprzęt komputerowy z systemem operacyjnym do wizualizacji i archiwizacji danych ze sterowników wraz z doprowadzeniem kabli .	kpl	1,0000		
294.	1	Z^98751	Oprogramowanie do wizualizacji sterowania i archiwizacji	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	14121	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	144,0000		
2.	0	14511	Pompa tłokowa spalinowa	m-g	8,8392		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	32,0000		
4.	0	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	97,0400		
5.	0	34413	Wyciąg wolnostoj.elek.0,5-0,75t	m-g	90,3500		
6.	0	38124	Wózek widłowy spalinowy 2 t	m-g	26,8800		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	102,9690		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	BASEN PLYWACKI <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 999,1033					
1.1.	Urządzenia technologii wody basenowej basenu sportowy <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45252120-5 Ilość r-g: 843,2432					
1.2.	Uzbrojenie brodzików do płukania stóp i inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45212212-5 Ilość r-g: 41,9819					
1.3.	Zasilanie i sterowanie elektryczne basenu sportowego. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45311000-0 Ilość r-g: 113,8782					
2.	BASEN REKREACYJNY, ZJEŹDŹALNIA. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 040,1046					
2.1.	Urządzenia technologii wody basenowej basenu rekreacyjnego, brodzika i atrakcji basenowych. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45252120-5 Ilość r-g: 700,9232					
2.2.	Atrakcje basenowe i inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45212212-5 Ilość r-g: 190,8468					
2.3.	Zasilanie i sterowanie elektryczne basenu rekreacyjnego i zjeżdżalni <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45311000-0 Ilość r-g: 148,3346					
3.	BASEN DO NAUKI PLYWANIA. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 472,7136					

3.1. Urządzenia technologii wody basenowej basenu do nauki pływania.

Kod Słownika Zamówień: 45252120-5

Ilość r-g: 335,1080

3.2. Inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody.

Kod Słownika Zamówień: 45212212-5

Ilość r-g: 24,8774

3.3. Zasilanie i sterowanie elektryczne basenu do nauki pływania.

Kod Słownika Zamówień: 45311000-0

Ilość r-g: 112,7282

4. BRODZIK DLA DZIECI

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 482,9044

4.1. Urządzenia technologii wody basenowej brodzika dla dzieci.

Kod Słownika Zamówień: 45252120-5

Ilość r-g: 343,7326

4.2. Inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody.

Kod Słownika Zamówień: 45212212-5

Ilość r-g: 26,4436

4.3. Zasilanie i sterowanie elektryczne brodzika dla dzieci.

Kod Słownika Zamówień: 45311000-0

Ilość r-g: 112,7282

5. WANNA SPA.

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 628,6851

5.1. Urządzenia technologii wody basenowej wanny SPA.

Kod Słownika Zamówień: 45252120-5

Ilość r-g: 486,8162

5.2. Inne roboty budowlane wykonywane w ramach technologii wody.

Kod Słownika Zamówień: 45212212-5

Ilość r-g: 27,9907

**5.3. Zasilanie i sterowanie elektryczne
wanny hydromasażu.**

Kod Słownika Zamówień: 45311000-0

Ilość r-g: 113,8782

6. URZĄDZENIA WSPÓLNE

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 4 014,7683

**6.1. Urządzenia technologii wody basenowej
wspólne dla wszystkich obiegów.**

Kod Słownika Zamówień:

Ilość r-g: 16,2920

**6.2. Roboty budowlane wykonywane w
ramach technologii wody.**

Kod Słownika Zamówień: 45212212-5

Ilość r-g: 18,6603

**6.3. Zasilanie i sterowanie elektryczne
urządzeń wspólnych**

Kod Słownika Zamówień: 45311000-0

Ilość r-g: 23,2829

6.4. Rury, kształtki i armatura PVC

Kod Słownika Zamówień: 45231000-5

Ilość r-g: 2 837,0352

6.5. Próby szczelności instalacji

Kod Słownika Zamówień: 45232430-5

Ilość r-g: 1 119,4979

Koszty bezpośrednie	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty z narzutami (netto)	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
