
Przedmiar robót . Przebudowa brodzika w ośrodku Krępa w Ogrodzieńcu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa brodzika w ośrodku Krępa w Ogrodzieńcu
ADRES INWESTYCJI : 42-400 Ogrodzieniec; ul. Spacerowa
INWESTOR : Gmina Ogrodzieniec
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 25; 42-400 Ogrodzieniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Niesłańczyk (Technologia basenowa)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje dostawę i montaż technologii uzdatniania wody basenowej remontowanego brodzika na rzecz basenu wielofunkcyjnego

Kosztorys dostawę i montaż pomp obiegowych z prefiltrem, filtrów ciśnieniowych ze złożem krzemkowym z dodatkiem węgla aktywnego, pomp i dmuchaw atrakcji, urządzeń automatyki kontrolno - sterującej oraz pomp dozujących środki chemiczne.

W ramach robót instalacyjnych przewidziano we wnętrzu pomieszczeń/komór montaż rurociągów ciśnieniowych PVC łączonych przez klejenie oraz na zewnątrz pomieszczeń z PEHD łączonych poprzez zgrzewanie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA BRODZIKA W OŚRODKU KRĘPA W OGRODZIENCU					
1		Montaż nowych urządzeń technologii			
1.1	45232430-5	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody			
d.1.	1 KNNR 11 0207-02 1	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm wysokość 2750 typu De Diatomitowe z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym z powłoką winylestrową z kóćcami przyłączeniowymi DN200 w wykonaniu V1 odpływu pionowy z zestawem modułów filtracyjnych (120szt) o powierzchni 36m2 i długości 1,1m 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM
					3.000
d.1.	2 KNR 7-07 0101-05 1	Dostawa i montaż pompa filtracyjnej basenowej o pionowej osi wirnika o wydajności 174m3/h, mocy 11 kW i wysokości podnoszenia 15mH2O, średnice króćców: ssanie DN200, tłoczenie DN125, 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM
					3.000
d.1.	3 KNR 7-07 0101-02 1	Dostawa i montaż pompy wirowej odśrodkowej o układzie poziomym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż atrakcji basenowych (wodospad. grzybek) wydajność 50m3/h 1,0bar 3,0kW 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM
					5.000
d.1.	4 KNR 7-07 0101-02 1	Dostawa i montaż pompy wirowej odśrodkowej o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż atrakcji basenowych (masaż ścienny) wydajność 40m3/h, 1,3 bar 3,0kW 8	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM
					8.000
d.1.	5 KNR 7-07 0101-02 1 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie do 0.1 t - dostawa i montaż pompy namywania wraz z kompensatorami drgań wraz ze zbiornikiem i mieszałem 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	6 KNR 7-07 0101-02 1 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 150m3/h 3,0kW wraz z filtrem powietrza, tłumikiem i złączkami - dmuchawa gejzera 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	7 KNR 7-07 0101-02 1 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy bocznokanałowej typu o wydajności 300m3/h 4,0kW wraz z filtrem powietrza, tłumikiem i złączkami - dmuchawa leżanek 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	8 KNR-W 7-07 0401-01 1 analogia	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - Kompresor bezolejowy 8bar, zbiornik 50l 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	9 analiza indywidualna	Dostawa i montaż średniociśnieniowych lamp UV dawka 600J/m2, kontrola dawki, czyszczak automatyczny licznik godzin pracy, przepływ 348m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	10 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 30,0l/h, 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy dozującej korektor pH wraz z zestawem montażowym, zestawem ssącym i linią tłoczną 15l/h, 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	12 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu sond poziomu wody w zbiorniku 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	13 KNR 0-35 0115-02 1	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 50 mm z nadajnikiem impulsów 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
d.1.	14 KNR 2-28 0215-02 1 analogia	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 50 mm - zawór z napędem elektrycznym dn50 ze sprężyną zwrotną normalnie zamknięty 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR INSTAL d.1. 0111-02 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory George Fisher z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu d280	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
17	d.1. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory George Fisher z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu d225	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
18	d.1. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż zaworów odcinających z siłownikami pneumatycznymi do automatyki pracy filtrów ciśnieniowych - zawory George Fisher z siłownikiem pneumatycznym dwustronnego działania z elektrozaworem 5/2 i wyłącznikami krańcowymi - średnica zaworu d63	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 13-25 d.1. 0201-04 1 analogia	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego Waterflux3000 Krohne DN300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-01 d.1. 0617-01 1 analogia	Zasuwki kołnierżowe śr. 80-125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-01 d.1. 0617-01 1 analogia	Zasuwki kołnierżowe śr. 50-65mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR -220 d.1. 0414-03-00 1	Wymiennik ciepła (pow. wymiany ciepła 2m ² , pojemność płaszczka 5,4m ³ , poj. węzownicy 2,7m ³ , przyłącza DN50, materiał stal nierdzewna 316L)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż dyszy dennej z brązu z maskownicą ze stali nierdzewnej 1 1/2" rozwiązanie do folii	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż spustu dennego z brązu z maskownicą ze stali nierdzewnej 2" rozwiązanie do folii	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż odpływu z rynny PVC d110 rozwiązanie do folii	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż dyszy probierczej ze stali nierdzewnej / brązu 1 1/2" rozwiązanie do folii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż dyszy napływu do brodzika stóp 1 1/2" ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż pilety przelweu i spustu do brodzika stóp 1 1/2" ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż dyszy sawnej DN100 z brązu z maskownicą ze stali nierdziejowej rozwiązanie do folii	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż dyszy masazu typu Combi z brązu z maskownicą ze stali nierdziejowej rozwiązanie do folii	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż wylewki grzbka wdonego 2,0m ze stali nierdziejowej i akrylu wraz z elementem mntazowym i osłona ze stali nierdziejowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż wylewki wodospadu ze stali nierdziejowejwraz z elementem mntazowym i osłoną ze stali nierdziejowej rozwiązanie do folii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż leżanki masażu ze stali nierdziejowejwraz z elementem mntazowym rozwiązanie do folii	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż gejzera ze stali nierdziejowej wraz z elementem mntazowym rozwiązanie do folii	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Dostawa i montaż reflektorów podwodnych LED REB 24V, 80W 13900lm wraz z puszką z brązu 270mm, i uszczelką (3szt) oraz zasilaczami 1szt (nadrzędny) + 1 szt (podrzędny) rozwiązanie do folii	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45330000-9	Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym			
36	KSNR 11 d.1. 0202-03 2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 280-315 mm - rury PVC o średnicy d315	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KSNR 11 d.1. 0202-03 2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 280-315 mm - rury PVC o średnicy d280	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KSNR 11 d.1. 0202-02 2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d225	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
39	KSNR 11 d.1. 0202-02 2	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d160	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KSNR 11 d.1. 0202-02 2 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160-225 mm - rury PVC o średnicy d 140	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KSNR 11 d.1. 0202-01 2 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d110	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
42	KSNR 11 d.1. 0202-01 2 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d90	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KSNR 11 d.1. 0202-01 2 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d75	m		
		105	m	105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
44	KSNR 11 d.1. 0202-01 2 analogia	Rurociągi z PVC o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63-110 mm - rury PVC ciśnieniowe d63 108	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0110-05 2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 171	m m	171.000	
				RAZEM	171.000
46	KNR 2-28 d.1. 0206-08 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm Kolano D315 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-28 d.1. 0206-08 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm Kolano D280 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm Kolano 225 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
49	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - kolano d160 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-28 d.1. 0206-04 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - kolana d110 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
51	KNR 2-28 d.1. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - kolana d90 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - kolana d75 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - kolana d63 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm - kolana d50mm 116	szt. szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
55	KNR 2-28 d.1. 0206-08 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315 mm - trójnik D315 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-28 d.1. 0206-07 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm - trójnik 280 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm trójnik 225 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik d160 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
59	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - trójnik d140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik d110	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 2-28 d.1. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm trójnik D90	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR 2-28 d.1. 0206-02 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - trójnik d75	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
63	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - trójnik 63	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
64	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50mm - trójnik 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-28 d.1. 0206-08 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 315mm - redukcja d315/280	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-28 d.1. 0206-07 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm redukcja 280/225	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
68	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - redukcja d160/140	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - redukcja d140/110	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
70	KNR 2-28 d.1. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 110/90	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
71	KNR 2-28 d.1. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - redukcje 90/75	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
72	KNR 2-28 d.1. 0206-03 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75mm - redukcje 75/63	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
73	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm redukcja d63/50	szt.		
		100	szt.	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
74	KNR 2-28 d.1. 0206-08 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 300 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d315	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR 2-28 d.1. 0206-08 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 280 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d280	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 225 mm - tuleja + kołnierz + uszczelka d225mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
77	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 160 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-28 d.1. 0206-05 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 140 mm - tuleja + kołnierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja + kołnierz d110	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja + kołnierz d90	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
81	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - tuleja + kołnierz d75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - tuleja + kołnierz d63	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm - tuleja + kołnierz d50	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 2-28 d.1. 0208-07 2 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 300 mm przepustnica mię- dzykołnierzowa PVC D300	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-28 d.1. 0208-05 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm przepustnica mię- dzykołnierzowa PVC d225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-28 d.1. 0208-05 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm kłapa zwrotna mię- dzykołnierzowa PVC d225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-28 d.1. 0208-04 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - przepustnica PVC d160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-28 d.1. 0208-03 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - przepustnice PVC d110	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-28 d.1. 0208-02 2	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - przepustnice PVC d90	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 75 mm - zawory kulowe do wklejenia d75	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm - zawory kulowe do wklejenia d63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-28 d.1. 0206-01 2 analogia	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 50 mm - zawory kulowe do wklejenia d50	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 4 d.1. 2017-16 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 315 mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście		
		5	przejście	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 4 d.1. 2017-16 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 160mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.1. 2017-16 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 140mm Łańcuch uszczelniający Integra	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.1. 2017-14 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm Łańcuch uszczelniający D110	przejście		
		7	przejście	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNNR 4 d.1. 2017-14 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm Łańcuch uszczelniający D90	przejście		
		8	przejście	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 4 d.1. 2017-14 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm Łańcuch uszczelniający dla rury D75	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.1. 2017-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm Łańcuch uszczelniający d63	przejście		
		2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.1. 2017-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm Kołnierz uszczelniający d50	przejście		
		3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	45332000-3	Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie			
101	KNR 2-28 d.1. 0302-05 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 315mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-28 d.1. 0302-05 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.280mm 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR 2-28 d.1. 0302-05 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 36	m m		
				36.000	
				RAZEM	36.000
104	KNR 2-28 d.1. 0302-04 3 TOM3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 84	m m		
				84.000	
				RAZEM	84.000
105	KNR 2-28 d.1. 0302-04 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm 8	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 2-28 d.1. 0302-03 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 22	m m		
				22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNR 2-28 d.1. 0302-02 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 205	m m		
				205.000	
				RAZEM	205.000
108	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.50mm 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury315 mm 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 32	szt. szt.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
114	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63mm 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50mm 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm trójnik d315 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm trójnik d280	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm trójnik d225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik d160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 140 mm - trójnik d140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik d110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm trójnik d 90	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm trójnik d 75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm redukcja 315/280	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 280mm redukcja 280/225	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm redukcja 225/160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm redukcja 160/140	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 140 mm redukcja 140/110	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm redukcja 110/90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - redukcja 90/75	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm - redukcja 75/63	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 300 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D300	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 140 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-28 d.1. 0305-05 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D110	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D90	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm kołnierz + tuleja + uszczelka D63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50mm kołnierz + tuleja + uszczelka D50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	45311000-0	Montaż instalacji elektrycznych			
140	KNR 13-14 d.1. 0405-05 4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż Urządzenia kontrolno - pomiarowego do utrzymania parametrów wody dla dwóch obiegów basenowych, sterowania filtracją, płukaniem poziomami wody w zbiornikach, atrakcjami wraz zokablowaniem urządzeń - Sterownik Automatyki Basenowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 13-14 d.1. 0405-05 4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielnicy elektrycznej zasilająca urządzenia technologii basenowej basenu wielofunkcyjnego zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 46 kW. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny, czujnik zaniku fazy, wyłączniki różnicowo – prądowe, bezpieczniki, wyłączniki silnikowe (dla dużych mocy przełączniki gwiazda – trójkąt lub softstarty), styczniki, styki pomocnicze sygnalizacyjne, lampki kontrolne. Okablowanie rozdzielnicy oraz rozprowadzenie instalacji elektrycznej do poszczególnych urządzeń obiegu basenowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż nowych urządzeń technologii				
1.1	Montaż nowych urządzeń technologii uzdatniania wody				
1.2	Montaż nowej instalacji PVC w systemie klejonym				
1.3	Rurociągi PEHD łączone przez zgrzewanie				
1.4	Montaż instalacji elektrycznych				
	RAZEM				

Słownie: