

KOSZTORYS - PRZEDMIARY

- : Budynek Użyteczności Publicznej, Gminny Ośrodek w Przecławiu
 - : Przecław gm Kołbaskowo obręb 0012P
 - : INSTALACJA UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ

 - : inż. Anna Przeździecka

 - : 08.2015
-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

UWAGA!

Wszystkie elementy wyposażenia oraz urządzenia do kosztorysu przyjęto zgodnie z opisem i ujęto w kosztorysie jako komplet. Cena kompletu zawiera niezbędne elementy w tym zawory i orurowanie.

Szafa sterownicza łącznie z okablowaniem. Osobna dla basenu, osobna dla wanny SPA.

Rurociagi z PVC PN 10. Połączenia kleowe PN 10. Klej agresywny do PVC.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BASEN REKREACYJNY WEWNĘTRZNY - URZĄDZENIA- CPV 45232440-5				
2	BASEN REKREACYJNY WEWNĘTRZNY - RUROCIĄGI i ARMATURA - CPV 45332200-5				
3	WANNA SPA - URZĄDZENIA -CPV 45332200-5 , CPV-45232440-5				
4	WANNA SPA - RUROCIĄGI i ARMATURA - CPV 45332200-5				
5	ROZRUCH i SZKOLENIA - CPV 72220000-7				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BASEN REKREACYJNY WEWNĘTRZNY - URZĄDZENIA- CPV 45232440-5					
1 KNNR 11 d.1 0207-05	F1a, F2a Zespół filtracyjny Q=33m ³ /h , filtr warstwowy pospieszny z tworzywa sztucznego sr 825 z zaworem sześcioprogowym przy wys złoza 1,2m	szt.			
	2	szt.	2,000		
			RAZEM		2,000
2 KNR 7-08 d.1 0303-01	ZDka - Zestaw dozujący koagulanta: pompa membranowa z wyświetlaczem elektronicznym, zbiornik 35 kg i zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym, inżektor.	ukl.			
	1	ukl.	1,000		
			RAZEM		1,000
3 KNR 7-08 d.1 0303-01	ZDśda - Zestaw dozujący Cl : pompa membranowa 2l, z osprzętem z wyświetlaczem elektronicznym, zbiornik z reagentem 35kg, zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym, inżektor .	ukl.			
	1	ukl.	1,000		
			RAZEM		1,000
4 KNNR 4 d.1 0504-03	WCa - Płytowy lutowany wymiennik ciepła Q=293 kW z króćcami kołnierzo-	szt.			
	wymi	szt.	1,000		
	1		RAZEM		1,000
5 KNR 7-08 d.1 0303-01	ZDPHa - Zestaw dozujący korektor PH : pompa membranowa z wyświetlaczem elektronicznym, zbiornik 35 kg, i zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym, inżektor.	ukl.			
	1	ukl.	1,000		
			RAZEM		1,000
6 KNR 7-07 d.1 0102-02	P1a, P2a - Zespół pomp obiegowych Q=16,5m ³ /h, H=12 mH ₂ O, N=1,3kW, króćce Dn 75/75 , wyposażenie: łapacz włosów , manometr , wakuometr, spust , zawory, kompensatory	kpl.			
	2	kpl.	2,000		
			RAZEM		2,000
7 KNNR 11 d.1 0204-03	Króciec kołnierzowy do podł. pompy śr 90	szt.			
	2	szt.	2,000		
			RAZEM		2,000
8 KNR 7-08 d.1 0301-01	ZPa - Zbiornik przelewowo-kontaktowy 5,5*1,7*1,35 , Vuż=8,4m ³ - część technologiczna	ukl.			
	1	ukl.	1,000		
			RAZEM		1,000
9 Indywidual- d.1 na	ZPa - Zbiornik przelewowo-kontaktowy j.w. - część technologiczna c.d.	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM		1,000
10 KNR 7-08 d.1 0303-01	JWa - Automatyczne urządzenie kontrolno-pomiarowe z celą amperometryczną i sondą CL, sondą pH, sonda Redox, filtr zanieczyszczeń służące do sterowania pracą pompek dozujących chemikalia	ukl.			
	1	ukl.	1,000		
			RAZEM		1,000
11 Indywidual- d.1 na	MK - Masaż karku szeroki 3,0 kW	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM		1,000
12 KNR 7-07 d.1 0101-01	PP - Przeciwprąd - analogia	kpl.			
	1	kpl.	1,000		
			RAZEM		1,000
13 INDYWIDU- d.1 ALNA	LB - oświetlenie basenowe	kpl.			
	1	kpl.	1,000		
			RAZEM		1,000
14 KNR 7-08 d.1 0701-01	Szafy i tablice sterownicze z okablowaniem - Rozdzielnia elektryczna z kompletem zabezpieczeń i okablowaniem	kpl.			
	1	kpl.	1,000		
			RAZEM		1,000
2 BASEN REKREACYJNY WEWNĘTRZNY - RUROCIĄGI i ARMATURA - CPV 45332200-5					
15 KNNR 4 d.2 0218-01	Dysze wlotowe denne stal nierdzewna 1 1/2"	szt.			
	12	szt.	12,000		
			RAZEM		12,000
16 KNNR 11 d.2 0102-01	Dysza ssaca odkurzacza podwodnego 2"	szt.			
	2	szt.	2,000		
			RAZEM		2,000
17 KNNR 4 d.2 0517-02	Przepust stalowy l= ok 500 mm, 1.1/2"	szt.			
	12	szt.	12,000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
18	KNNR 11 d.20209-02	Lejki ściekowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	Indywidual- d.2na	Rynna przelewowa prefabrykowana z betonu typ standard-cena zmonta- żem i transportem	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
20	KNNR 4 d.20208-04	Kratka PVC przykrywająca rynną przelewową	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
21	KNNR 4 d.20211-08	Narożniki przykrywające rynną przelewową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.20130-08	Odpływ przelewu śr. nominalnej 80 mm z łukiem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNNR 11 d.20204-02	Spust denny z przyłączem kołnierзовym śr 63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 7-08 d.20103-01	Wodomierz z wyjściem cyfrowym	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 7-08 d.20103-02	Elektrozawór 2"	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 11 d.20208-01	Manometry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 11 d.20208-01	Termometry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 11 d.20203-03	Zawory z PVC śr 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 11 d.20203-03	Zawory z PVC śr 90	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 11 d.20203-02	Zawory spustowe śr 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 11 d.20203-02	Zawory z PVC śr 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 11 d.20203-02	Zawory z PVC śr 63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 11 d.20203-02	Zawory spustowe śr 63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 11 d.20202-02	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm	m		
		35,3	m	35,300	
				RAZEM	35,300
35	KNNR 11 d.20202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m		
		21,1	m	21,100	
				RAZEM	21,100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 11 d.20202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm 34,2	m m	34,200	
				RAZEM	34,200
37	KNNR 11 d.20202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 75 mm 12+6,1+7,5+8,5+4,5+4,3+2	m m	44,900	
				RAZEM	44,900
38	KNNR 11 d.20202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.21606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.21608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.21612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.20128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35,3+21,1+34,2+44,9+4	m m	139,500	
				RAZEM	139,500
44	KNNR 11 d.20204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne śr 90 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 11 d.20204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 WANNY SPA - URZĄDZENIA -CPV 45332200-5 , CPV-45232440-5					
46	KNNR 11 d.30207-05	Wanna SPA 283*283 , 8-osobowa, kompletna z rynną, dyszami, spustami, orurowaniem, 14 dysz hydromasażu, oświetleniem podwodnym LED 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 11 d.30207-05	Fb - Zespół filtracyjny Q=20m3/h , filtr warstwowy pospieszny z tworzywa sztucznego sr 825 z zaworem sześciogodowym przy wys złoza 1,2m 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 7-08 d.30303-01	ZDkab - Zestaw dozujący koagulanta: pompa membranowa z wyświetlaczem elektronicznym, zbiornik 35 kg i zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym cieczy, inżektor. 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 7-08 d.30303-01	ZDśdb - Zestaw dozujący Cl : pompa membranowa 2l, z osprzętem z wyświetlaczem elektronicznym, zbiornik z reagentem 35kg, zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym cieczy, inżektor . 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 7-08 d.30303-01	ZDpHb - Zestaw dozujący korektor PH : pompa membranowa z wyświetlaczem elektronicznym, zbiornik 35 kg, i zbiornik osłonowy, lanca ssawna z czujnikiem alarmowym cieczy, inżektor. 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.30504-03	WCb - Płytowy lutowany wymiennik ciepła Q=293 kW z przyłączem kołnierzowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 7-08 d.30303-01	JWb - Automatyczne urządzenie kontrolno-pomiarowe z całą amperometryczną i sondą CL, sondą pH, sonda Redox, filtr zanieczyszczeń służące do sterowania pracą pompek dozujących chemikalia	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 7-07 d.30102-02	Pb - Zespół pomp obiegowych Q=20m3/h, H=10 mH2O, N=1,0 kW, króćce Dn 65/65 , wyposażenie: łapacz włosów , manometr , wakuometr, spust , zawory, kompensatory	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 11 d.30204-03	Króciec kołnierzowy do podł. pompy śr 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 7-07 d.30201-01	Pdb - Dmuchawa powietrza N=1,3 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 7-07 d.30101-01	PDb - Pompa hydromasażu N=2,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 7-08 d.30701-01	Szafy i tablice pomiarowe - rozdzielnia elektryczna	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 7-08 d.30301-01	ZPb - Zbiornik przelewowo-kontaktowy 2,61*0,75*1,67, Vuż=2,63 m3 - część technologiczna	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	Indywidual- d.3na	ZPb - Zbiornik przelewowo-kontaktowy j.w. - cz. technologiczna c.d.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 WANNA SPA - RUROCIĄGI i ARMATURA - CPV 45332200-5					
60	KNR 11 d.40209-02	Lejki ściekowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR 11 d.40204-02	Spust denny z przyłączem kołnierzowym śr 63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 7-08 d.40103-01	Wodomierz z wyjściem cyfrowym śr 20	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-08 d.40103-02	Elektrozawór 1"	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 11 d.40208-01	Manometry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 11 d.40208-01	Termometry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 11 d.40203-03	Zawory z PVC śr 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 11 d.40203-03	Zawory z PVC śr 90	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 11 d.40203-02	Zawory z PVC śr 63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 11 d.40203-02	Zawory spustowe śr 63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 11 d.40202-02	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 11 d.40202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 11 d.40202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 90 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 11 d.40202-01	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 63 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 4 d.41606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,120	
		24/200			
				RAZEM	0,120
75	KNNR 4 d.41608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,120	
		24/200			
				RAZEM	0,120
76	KNNR 4 d.41611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	0,120	
		24/200			
				RAZEM	0,120
77	KNNR 4 d.41612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	0,120	
		24/200			
				RAZEM	0,120
78	KNNR 4 d.40128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
79	KNNR 11 d.40204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne śr 90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 ROZRUCH I SZKOLENIA - CPV 72220000-7					
80		Rozruch technologii basenowej	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81		Szkolenie podstawowe	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82		Szkolenie eksploatacyjne i wdrożenie przez okres 6-miesięcy	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83	Wyposażenie	Wyposażenie technologiczne	pol.		
d.5		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	---------------	---------	-------

Słownie: