
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.9.4/1/09/18

Instalacja ultrafiltracji i odzysku ciepła z wód popłucznych

Obiekt	PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE
Kod CPV	45332200-5 - Hydraulika
Budowa	Zbieg ulic: 1 Maja, Emilii Szczanieckiej i Bożeny działki nr: 14/11, 14/5, 4/14, 14/10, 7/2 (obręb 3013) oraz 14 (obręb 3207) jednostka ewidencyjna działek: 326201_1 m. Szczecin
Inwestor	Fabryka Wody Sp. Z o.o. z siedzibą w Szczecinie ul. Czesława 9 71-504 Szczecin

Poziom cen Trzeci kwartał 2018

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

wrzesień 2018, Ostrów Wielkopolski

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Instalacja ultrafiltracji i odzysku wody z wód popłucznych				
			Element robót...				
1	kalkulacja indywidualna	ST02.09	Centrala odzysku ciepła z wód popłucznych - kompletna centrala ultrafiltracyjna dostarczana jako gotowy moduł prefabrykowany o wydajności 10,0m ³ /h	kpl	2,000		
2	kalkulacja indywidualna	ST02.09	Montaż osprzętu i armatury centrali odzysku ciepła (Osprzęt i armatura w dostawie łącznie z centralą ultrafiltracji)	kpl	2,000		
3	kalkulacja indywidualna	ST02.09	Montaż szafy elektrycznej sterującej układem ultrafiltracji, pracą sprężarki oraz zestawów hydroforowych, moc zainstalowana 18,0kW	kpl	2,000		
			1.1. Inne				
4	Kalkulacja indywidualna	ST02.09	Agregat sprężarkowy powietrza q=200l/min, dp=10bar, 2,2kW/400V	kpl	1,000		
5	kalkulacja indywidualna	ST02.09	Montaż szafy elektrycznej zasilającej sprężarkę, zestawy hydroforowe, oraz układ sterowania pracą zestawów hydroforowych, moc zainstalowana 8,0kW	kpl	1,000		
			1.2. Zbiornik wody uzdatnionej i hydroforowy				
6	Kalkulacja indywidualna	ST02.09	Zbiornik przelewowy polietylenowy 5,0x1,7x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vca=15,3m ³)	kpl	2,000		
7	KNNR 4 0526/05	ST02.09	Sterownik z 5 sondami poziomu wody	szt	1,000		
8	KNNR 4 0526/05 analogia	ST02.09	Zestaw hydroforowy V=30,0m ³ /h H=30,0m.s.w.	szt	1,000		
9	KNNR 4 0524/06	ST02.09	Zawory bezpieczeństwa o średnicy 2" dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000		
10	KNNR 4 0140/05	ST02.09	Wodomierze jednostrumieniowe o średnicy nominalnej 50mm Qnom. = 25,0 m ³ /h	kpl	1,000		
11	KNNR 4 0132/03	ST02.09	Zawór elektromagnetyczny z cewką, KV40 (normalnie zamknięty)	szt	1,000		
			<i>Zestaw podgrzewu wstępnego wody zasilającej niecki basenowe</i>				
12	KNNR 4 0504/03	ST02.09	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurkowy	szt	4,000		
13	KNNR 4 0524/03	ST02.09	Zawory bezpieczeństwa o średnicy 1" dla ciśnień 0,6MPa	szt	4,000		
14	KNR 7-07 0101/02	ST02.09	Pompa obiegowa o wydajności G=15,5m ³ /h i wysokości podnoszenia 10,0 m s.w.	kpl	1,000		
15	KNNR 4 0132/08	ST02.09	Zawór regulacyjno-pomiarowy DN80	szt	1,000		
16	KNNR 4 0132/07	ST02.09	Zawór regulacyjno-pomiarowy DN65	szt	1,000		
17	KNNR 4 0526/05	ST02.09	Układ regulacji temperatury wody wstępnie ogrzanej	kpl	1,000		
			2. Instalacja odzysku ciepła z popłuczyn końcowych				
			2.1. Strona brudna				
18	Kalkulacja indywidualna	ST02.09	Zbiornik popłuczyn i szarych ścieków polietylenowy 4,0x1,5x1,8m, spawany z obejmami stalowymi (Vca=10,8m ³)	kpl	1,000		
19	Kalkulacja indywidualna	ST02.09	Prefiltr agregatu odzysku ciepła	kpl	1,000		
20	KNNR 4 0526/05	ST02.09	Układ kontroli poziomu wody w zbiorniku - sterownik z 3 sondami poziomu	szt	1,000		
21	KNR 7-07 0101/02	ST02.09	Pompa obiegowa o wydajności G=7,16m ³ /h i wysokości podnoszenia 23,0 m s.w.	kpl	1,000		
22	KNNR 4 0526/05	ST02.09	Układ kontroli maksymalnego poziomu wody w zbiorniku wody czystej	szt	1,000		
23	KNNR 4 0411/06	ST02.09	Zawór regulacyjny o średnicy 50mm	szt	1,000		
			2.2. Przepompownia pośrednia ultrafiltracji				
24	Kalkulacja indywidualna	ST02.09	Zbiornik pośredni popłuczyn końcowych polietylenowy 1,2x0,8x1,2m, spawany z obejmami stalowymi (Vca=1,1m ³)	kpl	1,000		
25	Kalkulacja indywidualna	ST02.09	Sterownik 4-poziomowy + 4 łącznik pływakowy	kpl	1,000		
26	KNNR 4 0526/05	ST02.09	Układ kontroli maksymalnego poziomu wody w zbiorniku wody czystej	szt	1,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA” WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNR 7-07 0101/02	ST02.09	Pompa ściekowa o wydajności G=30,0m ³ /h i wysokości podnoszenia 4,0 m s.w.	kpl	1,000		
			2.2. Strona wody czystej				
28	KNR 7-24 0104/06	ST02.09	Centrala odzysku ciepła z układem prefiltracji o mocy 75kW	kpl	1,000		
29	KNNR 4 0524/03	ST02.09	Zawory bezpieczeństwa o średnicy 1" dla ciśnień 0,6MPa	szt	2,000		
30	KNNR 4 0411/06	ST02.09	Zawór elektromagnetyczny o średnicy 50mm	szt	1,000		
31	KNNR 4 0140/05	ST02.09	Regulator przepływu DN40 400-4000 kg/h	kpl	1,000		
32	KNNR 4 0140/03	ST02.09	Ciepłomierz o średnicy nominalnej 25mm z przetwornikiem i dwoma czujnikami temperatury w mosiężnych tulejach	kpl	1,000		
33	kalkulacja indywidualna	ST02.09	Montaż szafy elektrycznej sterującej układem odzysku ciepła moc zainstalowana 12,0kW	kpl	1,000		
			<i>Komplet ozaworowania</i>				
34	KNNR 4 2210/02	ST02.09	Termometr techniczny 0-100°C	szt	10,000		
35	KNNR 4 0412/06	ST02.09	Odpowietrznik automatyczny	szt	6,000		
36	KNNR 4 2210/03	ST02.09	Manometr 0-0,8MPa z rurką syfonową	szt	1,000		
37	KNNR 4 2210/03	ST02.09	Manometr 0-0,3MPa z rurką syfonową	szt	7,000		
38	KNNR 4 2210/03	ST02.09	Manowakuometr -1-0,3MPa z rurką syfonową	szt	6,000		
39	KNNR 4 0412/06	ST02.09	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN20	szt	4,000		
40	KNNR 4 1120/09	ST02.09	Kłapa odcinająca motylkowa międzykołnierzowa o średnicy zewnętrznej 400mm (DN400)	kpl	1,000		
41	KNNR 4 1120/09	ST02.09	Kłapa odcinająca motylkowa międzykołnierzowa o średnicy zewnętrznej 100mm (DN100)	kpl	6,000		
42	KNNR 4 0132/01	ST02.09	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	4,000		
43	KNNR 4 0132/03	ST02.09	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	8,000		
44	KNNR 4 0132/05	ST02.09	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	6,000		
45	KNNR 4 0132/06	ST02.09	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	4,000		
46	KNNR 4 0132/07	ST02.09	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	8,000		
47	KNNR 4 0132/08	ST02.09	Zawór kulowy do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	4,000		
48	KNNR 4 0132/05	ST02.09	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	1,000		
49	KNNR 4 0132/06	ST02.09	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	4,000		
50	KNNR 4 0132/08	ST02.09	Zawór zwrotny do wklejenia o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000		
51	KNNR 4 0132/01	ST02.09	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
52	KNNR 4 0132/05	ST02.09	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
53	KNNR 4 0132/06	ST02.09	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	11,000		
54	KNNR 4 0132/08	ST02.09	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	11,000		
55	KNNR 4 0132/08	ST02.09	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
56	KNNR 4 0132/01	ST02.09	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
57	KNNR 4 0521/10	ST02.09	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2,000		
58	KNNR 4 0132/05	ST02.09	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
59	KNNR 4 0132/03	ST02.09	Łączniki amortyzacyjne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
60	KNNR 4 0132/01	ST02.09	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy zewnętrznej 10/4mm	szt	4,000		
61	KNNR 4 0132/01	ST02.09	Zawór odcinający do wklejenia o średnicy 6/4mm	szt	8,000		

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<i>Rurociągi z tworzyw sztucznych</i>				
62	KNNR 4 0110/01	ST02.09	Wężyki o średnicy zewnętrznej 10mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	160,000		
63	KNNR 4 0110/01	ST02.09	Wężyki o średnicy zewnętrznej 6mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	292,000		
64	KNNR 4 0110/01	ST02.09	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
65	KNNR 4 0110/03	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000		
66	KNNR 4 0110/06	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
67	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	106,000		
68	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,000		
69	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	94,000		
70	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000		
71	KNNR 4 0110/06 analogia	ST02.09	Rurociągi z PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
72	KNNR 4 0404/01	ST02.09	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12,000		
73	KNNR 4 0404/03	ST02.09	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	2,000		
74	KNNR 4 0404/06	ST02.09	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	16,000		
75	KNNR 4 0404/07	ST02.09	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29,000		
76	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.09	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	64,000		
77	KNNR 4 0128/02	ST02.09	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	383,000		
78	KNNR 4 0127/01	ST02.09	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	10,000		
79	KNNR 4 0127/05	ST02.09	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	383,000		
			Razem				

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja ultrafiltracji i odzysku wody z wód popłucznych						
	Element robót...						
1.1.	Inne						
1.2.	Zbiornik wody uzdatnionej i hydroforowy						
2.	Instalacja odzysku ciepła z popłuczyn końcowych						
2.1.	Strona brudna						
2.2.	Przepompownia pośrednia ultrafiltracji						
2.2.	Strona wody czystej						
	Razem						

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Fabryka Wody Sp. Z o.o.
z siedzibą w Szczecinie
ul. Czesława 9
71-504 Szczecin

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r.
Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego
2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony
będzie samochodami samowyladowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Bożeny. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.