

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 6.6.1/1/09/18**

Przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Obiekt	PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
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
			<b>1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
			<b>1.1. Roboty budowlane</b>				
1	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,016		
2	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
3	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	38,620		
4	KNNR 1 0307/06	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	31,113		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
5	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	13,156		
6	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	3,245		
7	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	16,401		
			<i>Kolizje</i>				
8	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
9	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
10	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
11	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
12	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m <sup>2</sup>	154,268		
13	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m <sup>2</sup>	2,400		
			<i>Podsypka i zasyпка</i>				
14	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	0,800		
15	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	2,445		
16	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m <sup>3</sup>	9,780		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
17	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	38,620		
18	KNNR 1 0318/06	ST01.01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m <sup>3</sup>	31,113		
			<b>1.2. Roboty instalacyjne</b>				
19	KNNR 4 1413/01	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000		
20	KNNR 4 1413/02	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000		
21	KNNR 4 1413/08	ST01.02	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>	0,275		
22	KNNR 4 1303/04	ST01.02	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 300mm	m	16,300		
23	KNNR 4 1316/04	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 300mm (króciec GA/GZ)	szt	1,000		
24	KNNR 4 1318/15	ST01.02	Przyłącze siodłowe do rur GRP 1600/300mm 90°	szt	1,000		
25	KNNR 4 1610/04	ST01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000		
			<b>2. Przyłącze wodociągowe</b>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>2.1. Roboty budowlane</b>							
26	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,026		
27	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
28	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice orientacyjne	szt	1,000		
29	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Drut miedziany	m	20,600		
30	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Taśma ostrzegawcza	m	20,600		
<i>Wykopy na odkład</i>							
31	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	52,850		
32	KNNR 1 0307/06	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	12,622		
<i>Wykopy z wywozem urobku</i>							
33	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	32,678		
34	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	55,290		
35	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	87,968		
<i>Kolizje</i>							
36	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
37	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
38	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
39	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
<i>Umocnienia ścian wykopów</i>							
40	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m <sup>2</sup>	117,200		
41	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m <sup>2</sup>	2,400		
<i>Podsypka i zasypka</i>							
42	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	3,600		
43	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	3,090		
44	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m <sup>3</sup>	9,270		
<i>Zасыpywanie wykopów</i>							
45	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	52,850		
46	KNNR 1 0318/06	ST01.01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m <sup>3</sup>	12,622		
<i>Bloki oporowe</i>							
47	KNNR 4 1407/02	ST 01.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m	m <sup>2</sup>	0,240		
48	KNNR 4 1408/01	ST 01.03	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami	m <sup>3</sup>	0,036		
<b>2.2. Roboty instalacyjne</b>							
49	KNNR 4 1413/05 analogia	ST01.03	Komora wodomierzowa żelbetowa o wymiarach zewnętrznych 4,4x1,9x2,6	szt	1,000		
50	KNNR 4 1112/03	ST01.03	Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	1,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	KNNR 4 1112/03	ST01.03	Zasuwy kołnierzone o średnicy 150mm	kpl	2,000		
52	KNNR 4 1001/03	ST01.03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm	m	20,600		
53	KNNR 4 1013/08	ST01.03	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy 400mm (trójnik 400/150)	szt	1,000		
54	KNNR 4 1013/08	ST01.03	Kształtki żeliwne kołnierzone o średnicy 400mm (króciec kielichowo-kołnierzowy)	szt	2,000		
55	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (króciec kielichowo kołnierzowy)	szt	1,000		
56	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (króciec jednokołnierzowy)	szt	2,000		
57	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (króciec dwukołnierzowy)	szt	2,000		
58	KNR 2-15 0409/07	ST01.03	Zwężka dwukołnierzowa redukcyjna 150 / 80mm	szt	2,000		
59	KNNR 4 0141/02	ST01.03	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000		
60	KNNR 4 0125/01	ST01.03	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych w rurociągu o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,000		
61	KNNR 4 0520/11	ST01.03	Izolator przepływów zwrotnych klasy EA o średnicy 150mm	szt	1,000		
62	KNNR 4 0520/11	ST01.03	Filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy 150mm	szt	1,000		
63	KNNR 4 0520/11	ST01.03	Zawór zwrotny kołnierzowy DN150mm	szt	1,000		
64	KNNR 4 0520/11	ST01.03	Kompensator żeliwny kołnierzowy DN150mm	szt	1,000		
65	KNNR 4 1612/01	ST01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
66	KNNR 4 1611/01	ST01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
67	KNNR 4 1606/01	ST01.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 150mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
			Razem				

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>							
1.1.	Roboty budowlane							
1.2.	Roboty instalacyjne							
2.	<b>Przyłącze wodociągowe</b>							
2.1.	Roboty budowlane							
2.2.	Roboty instalacyjne							
	<b>Razem</b>							

## 1. Dane ogólne

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

Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla projektowanego parku wodnego.

## 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/przewieroty 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 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.