
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.10/1/09/18

Przyłącze ciepłownicze

Obiekt	PARK WODNY „FABRYKA WODY – NOWA GONTYNKA“ WRAZ Z OBIEKTEM KULTURY W SZCZECINIE
Kod CPV	45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45212212-5 - Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
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. ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

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. Przyłącze sieci ciepłej budynku basenu				
			1.1. Roboty budowlane				
1	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,374		
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 ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	211,454		
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 ³	2,603		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
5	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km	m ³	217,013		
6	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	56,124		
7	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	273,137		
			<i>Kolizje</i>				
8	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	5,000		
9	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	5,000		
10	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000		
11	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
12	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	1.265,806		
13	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	2,400		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
14	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	56,124		
15	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³	217,013		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
16	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 ³	211,454		
17	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 ³	2,603		
			1.2. Roboty instalacyjne				
18	KNNR 4 2111/04	ST01.07	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 90st L1=1,0m/L2=1,0m	szt	22,000		
19	KNNR 4 2111/04	ST01.07	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 90st L1=1,0m/L2=2,0m	szt	2,000		
20	KNNR 4 2111/04	ST01.07	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 78st L1=1,0m/L2=1,0m	szt	2,000		
21	KNNR 4 2111/04	ST01.07	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 69st L1=1,0m/L2=1,0m	szt	2,000		
22	KNNR 4 2111/04	ST01.07	Kolano preizolowane o średnicy 150mm, 21st L1=1,0m/L2=1,0m	szt	2,000		
23	KNNR 4 2305/05	ST01.07	Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy nominalnej 150mm	szt	4,000		
24	KNNR 4 2017/10	ST01.07	Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę	szt	4,000		
25	KNNR 4 2302/01	ST01.07	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 168,3/315mm, grubość ścianki 4,5mm	m	673,320		
26	KNNR 4 2312/05	ST01.07	Trójnik preizolowany opadowy-odwodnieniowy DN150/40	szt	2,000		
27	KNNR 4 0516/07	ST01.07	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 150mm	m	4,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNNR 4 0517/07	ST01.07	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150mm (kolano 90°)	szt	4,000		
29	KNNR 4 0516/01	ST01.07	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 40mm	m	1,500		
30	KNNR 4 2305/01	ST01.07	Montaż zakończenia izolacji dla rurociągu o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000		
31	KNNR 4 2017/09	ST01.07	Pierścień uszczelniający przejście przez ścianę	szt	2,000		
32	KNNR 4 0517/01	ST01.07	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt	2,000		
33	KNNR 4 1413/05	ST01.07	Studnia schładzająca bezodpływowa z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 0,64m	szt	1,000		
34	KNNR 4 1413/01 analogia	ST01.07	Studnie zaworowa z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 0,64m	szt	1,000		
35	KNNR 4 2314/06	ST01.07	Trójnik preizolowany wznosny DN400/DN150 L=2,0m	szt	1,000		
36	KNNR 4 2314/06	ST01.07	Trójnik preizolowany wznosny DN400/DN150 L=1,0m	szt	1,000		
37	KNNR 4 2305/05	ST01.07	Montaż preizolowanego zaworu kulowego odpowietrzającego dla rurociągu o średnicy DN150	szt	2,000		
38	KNNR 4 0516/10	ST01.07	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 500mm	m	44,000		
39	KNNR 4 2308/01	ST01.07	Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 48,3/200mm	szt	1,000		
40	KNNR 4 2308/01	ST01.07	Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 168,3/315mm	szt	111,000		
41	KNNR 4 2308/01	ST01.07	Montaż muf rur preizolowanych o średnicy 406,4/560mm	szt	2,000		
42	kalkulacja indywidualna	ST01.07	Taśma ostrzegawcza L=150m	szt	6,000		
43	KNNR 4 2304/01	ST01.07	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy 48,3/125mm i grubości ścianki 3,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	2,000		
44	KNNR 4 2304/02	ST01.07	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 168,3/315mm i grubości ścianki 4,0mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	292,000		
45	KNNR 4 2304/05	ST01.07	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 406,4/520mm i grubości ścianki 6,3mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	4,000		
46	KNNR 4 0128/02	ST01.07	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	674,900		
47	KNNR 4 2106/01	ST01.07	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 200mm	m	674,900		
48	KNNR 4 2107/01	ST01.07	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	674,900		
			1.3. System wykrywania nieszczelności				
49	KNNR 4 2322/01	ST01.07	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizatora usterek	szt	1,000		
50	KNNR 4 2322/08	ST01.07	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla przyłączeniowego	szt	1,000		
51	KNNR 4 2322/05	ST01.07	Montaż elementów systemu alarmowego - puszek przyłączeniowej	szt	1,000		
52	KNNR 4 2322/02	ST01.07	Podkładka dystansowa	szt	112,000		
53	KNNR 4 2322/02	ST01.07	Koszulka izolacyjna	szt	112,000		
54	KNNR 4 2322/02	ST01.07	Łącznik zaciskowy	szt	112,000		
			Razem				

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przyłącze sieci ciepłej budynku basenu							
1.1.	Roboty budowlane							
1.2.	Roboty instalacyjne							
1.3.	System wykrywania nieszczelności							
	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.
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 przesuwnych, 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. Sikorskiego. 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.