
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 6.6.2/1/09/18

Zewnętrzne instalacje wod-kan

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
			1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
			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	0,704		
2	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Odwodnienie wykopów</i>				
3	KNNR 1 0605/08	ST01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 3m	szt	40,000		
4		ST01.01	Praca igłofiltrów	godzina	504,000		
5	KNR 2-01 0615/01 analogia	ST01.01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o średnicy 63mm	m	50,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
6	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	1.304,940		
7	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	84,111		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
8	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 samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	456,705		
9	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	132,740		
10	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 ³	589,445		
			<i>Kolizje</i>				
11	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	8,000		
12	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	8,000		
13	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	14,000		
14	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	14,000		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
15	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	3.601,866		
16	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	2,400		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
17	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	27,200		
18	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	105,540		
19	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m ³	392,845		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
20	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	1.304,940		
21	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	84,111		
			1.2. Roboty instalacyjne				
22	KNNR 4 1413/01	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	34,000		
23	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	-51,000		
24	KNNR 4 1413/08	ST01.02	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³	7,458		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNNR 4 1303/04	ST01.02	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 300mm	m	419,900		
26	KNNR 4 1303/03	ST01.02	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 250mm	m	132,400		
27	KNNR 4 1303/01	ST01.02	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 150mm	m	151,300		
28	KNNR 4 1316/04	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 300mm (króciec GA/GZ)	szt	32,000		
29	KNNR 4 1316/04	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 300mm (trójnik 45° 350/150)	szt	1,000		
30	KNNR 4 1316/03	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 250mm (króciec GA/GZ)	szt	10,000		
31	KNNR 4 1316/02	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 200mm (króciec GA/GZ)	szt	2,000		
32	KNNR 4 1316/01	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (króciec GA/GZ)	szt	19,000		
33	KNNR 4 1316/01	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (kolano 45°)	szt	5,000		
34	KNNR 4 1316/01	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (kolano 90°)	szt	12,000		
35	KNNR 4 1316/01	ST01.02	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (trójnik 45° 150/150)	szt	4,000		
36	KNNR 4 1112/03	ST01.02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	1,000		
37	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		
38	KNNR 4 1610/03	ST01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 250mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	5,000		
39	KNNR 4 1610/01	ST01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	12,000		
			2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
			2.1. Roboty budowlane				
40	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,646		
41	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
42	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice orientacyjne	szt	1,000		
43	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Drut miedziany	m	645,900		
44	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Taśma ostrzegawcza	m	645,900		
			<i>Odwodnienie wykopów</i>				
45	KNNR 1 0605/08	ST01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 3m	szt	40,000		
46		ST01.01	Praca igłofiltrów	godzina	504,000		
47	KNR 2-01 0615/01 analogia	ST01.01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o średnicy 63mm	m	50,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
48	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	924,150		
49	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	44,792		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
50	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 samowyładowczymi na odległość 1km	m ³	259,832		
51	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	89,535		
52	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³	349,367		
			<i>Kolizje</i>				

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
54	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,000		
55	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	10,000		
56	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	10,000		
			<i>Umocnienia ścian wykopów</i>				
57	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	2.687,208		
58	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
59	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	88,335		
60	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	258,427		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
61	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	m3	924,150		
62	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	m3	44,792		
			<i>Bloki oporowe</i>				
63	KNNR 4 1407/02	ST 01.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m	m2	5,040		
64	KNNR 4 1408/01	ST 01.03	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami	m3	5,040		
			2.2. Roboty instalacyjne				
65	KNNR 4 1413/01	ST01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,000		
66	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	-3,000		
67	KNNR 4 1413/08	ST01.02	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,039		
68	KNNR 4 1417/02	ST01.05	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000		
69	KNNR 4 1112/03	ST01.03	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	4,000		
70	KNNR 4 1112/02	ST01.03	Zasuwki kołnierzone o średnicy 100mm	kpl	1,000		
71	KNNR 4 1001/03	ST01.03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 150mm	m	587,100		
72	KNNR 4 1001/02	ST01.03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm	m	7,400		
73	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm (PN10)	m	1,300		
74	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 50mm (PN10)	m	0,900		
75	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 32mm (PN10)	m	20,700		
76	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 25mm (PN10)	m	28,500		
77	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (trójnik 150/150)	szt	3,000		
78	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (trójnik 150/100)	szt	1,000		
79	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (trójnik 150/50)	szt	1,000		
80	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (trójnik 150/40)	szt	3,000		
81	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzone o średnicy 150mm (króciec kielichowo kołnierzowy)	szt	7,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
82	KNNR 4 1013/02	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe o średnicy 100mm (króciec kielichowo kołnierzowy)	szt	1,000		
83	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe o średnicy 150mm (kolano 45°)	szt	14,000		
84	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe o średnicy 150mm (kolano 90°)	szt	1,000		
85	KNNR 4 1013/03	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe o średnicy 150mm (kolano 22°)	szt	1,000		
86	KNNR 4 1013/02	ST01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe o średnicy 100mm (kolano 90°)	szt	2,000		
87	KNR 2-15 0409/07	ST01.03	Zwężka dwukołnierzowa redukcyjna 150 / 80mm	szt	4,000		
88	KNR 2-18 0315/03	ST01.03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	4,000		
89	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Tuleje kołnierzowe PE63/50 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	złacz	1,000		
90	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Tuleje kołnierzowe PE50/40 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	złacz	3,000		
91	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa)	złacz	1,000		
92	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa)	złacz	1,000		
93	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (redukcja 50/25)	złacz	1,000		
94	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (redukcja 50/32)	złacz	1,000		
95	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 25/25)	złacz	1,000		
96	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złacz	2,000		
97	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złacz	1,000		
98	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złacz	2,000		
99	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złacz	3,000		
100	KNR 2-15 0112/02	ST01.03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
101	KNNR 4 1612/01	ST01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	4,000		
102	KNNR 4 1611/01	ST01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	4,000		
103	KNNR 4 1606/01	ST01.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 150mm (1 próba - 200m)	próba	4,000		
			3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
			3.1. Roboty budowlane				
104	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	1,462		
105	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Odwodnienie wykopów</i>				
106	KNNR 1 0605/08	ST01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze osadowej z obsypką do głębokości 3m	szt	40,000		
107		ST01.01	Praca igłofiltrów	godzina	984,000		
108	KNR 2-01 0615/01 analogia	ST01.01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o średnicy 63mm	m	50,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
109	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	2.308,515		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110	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	m3	96,784		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
111	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	1.095,953		
112	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	302,465		
113	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	m3	1.398,418		
			<i>Kolizje</i>				
114	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	5,000		
115	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	5,000		
116	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	7,000		
117	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	7,000		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
118	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	5.792,886		
119	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
120	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	103,850		
121	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	198,615		
122	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	756,580		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				
123	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	m3	2.308,515		
124	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	m3	96,784		
			3.2. Roboty instalacyjne				
125	Kalkulacja indywidualna	ST01.04	Regulator przepływu Qmax=130,0l/s	szt	1,000		
126	Kalkulacja indywidualna	ST01.04	Zbiornik retencyjny żelbetowy podziemny 14,0x8,5x1,4 o pojemności 166,6m3	kpl	1,000		
127	KNNR 4 1413/05	ST01.04	Separator betonowy koalescencyjny o wydajności 40,0 dm3/s (400dm3/s przez by-pass) zintegrowany z osadnikiem w zbiorniku monolitycznym o średnicy 2500mm	kpl	1,000		
128	KNNR 4 1413/01	ST01.04	Przepompownia ścieków deszczowych o wydajności 2,0l/s i wysokości podnoszenia 4,5m w zbiorniku monolitycznym o średnicy 1000mm (P1)	kpl	1,000		
129	KNNR 4 1413/01	ST01.04	Przepompownia ścieków deszczowych o wydajności 2,0l/s i wysokości podnoszenia 4,5m w zbiorniku monolitycznym o średnicy 1000mm (P2)	kpl	1,000		
130	KNR 2-18 0613/05	ST01.04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	3,000		
131	KNR 2-18 0613/06	ST01.04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000		
132	KNR 2-18 0613/03	ST01.04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	13,000		
133	KNR 2-18 0613/04	ST01.04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-30,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
134	KNNR 4 1413/01	ST01.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	45,000		
135	KNNR 4 1413/02	ST01.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-90,000		
136	KNNR 4 1413/08	ST01.04	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	22,334		
137	KNNR 4 1424/02	ST01.04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu o wysokości do 2,0m	szt	34,000		
138	KNNR 4 1303/08	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 800mm	m	8,600		
139	KNNR 4 1303/06	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 500mm	m	167,700		
140	KNNR 4 1303/05	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 400mm	m	85,900		
141	KNNR 4 1303/04	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 300mm	m	383,800		
142	KNNR 4 1303/03	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 250mm	m	181,400		
143	KNNR 4 1303/02	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 200mm	m	234,600		
144	KNNR 4 1303/01	ST01.04	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych o średnicy 150mm	m	382,600		
145	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm (PN10)	m	17,000		
146	KNNR 4 1612/01	ST01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	2,000		
147	KNNR 4 1606/01	ST01.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 150mm (1 próba - 200m)	próba	2,000		
148	KNNR 4 1316/08	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 800mm (króciec GA/GZ)	szt	5,000		
149	KNNR 4 1316/06	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 500mm (króciec GA/GZ)	szt	20,000		
150	KNNR 4 1316/05	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 400mm (króciec GA/GZ)	szt	10,000		
151	KNNR 4 1316/04	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 300mm (króciec GA/GZ)	szt	32,000		
152	KNNR 4 1316/03	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 250mm (króciec GA/GZ)	szt	17,000		
153	KNNR 4 1316/02	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 200mm (króciec GA/GZ)	szt	34,000		
154	KNNR 4 1316/01	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (króciec GA/GZ)	szt	44,000		
155	KNNR 4 1316/06	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 500mm (trójnik 45° 500/150mm)	szt	1,000		
156	KNNR 4 1316/04	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 300mm (trójnik 45° 300/150mm)	szt	6,000		
157	KNNR 4 1316/03	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 250mm (trójnik 45° 250/150mm)	szt	2,000		
158	KNNR 4 1316/02	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 200mm (trójnik 45° 200/150mm)	szt	1,000		
159	KNNR 4 1316/01	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (trójnik 45° 150/150mm)	szt	12,000		
160	KNNR 4 1316/01	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (kolano 45°)	szt	28,000		
161	KNNR 4 1316/01	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 150mm (kolano 90°)	szt	26,000		
162	KNNR 4 1316/02	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 200mm (kolano 90°)	szt	4,000		
163	KNNR 4 1316/03	ST01.04	Kształtki kamionkowe kielichowe o średnicy 250mm (kolano 90°)	szt	3,000		
164	KNNR 4 0215/03	ST01.04	Odływ deszczowy uniwersalny	szt	4,000		
165	KNNR 4 0218/01	ST01.04	Montaż wpustu deszczowego podłogowego o średnicy 100mm z zaworem zwrotnym dwuklapowym i syfonem	szt	3,000		
166	KNNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączeniową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	5,300		
167	KNNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączeniową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	5,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
168	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	5,000		
169	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	5,000		
170	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	5,000		
171	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	5,000		
172	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	5,000		
173	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	6,000		
174	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	7,000		
175	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	9,000		
176	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	11,000		
177	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	12,000		
178	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	15,000		
179	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	15,000		
180	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem ze stali ocynkowanej klasy A15	m	17,000		
181	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	20,000		
182	KNR 2-31 0607/03 analogia	ST01.04	Odwodnienia liniowe o szerokości koryta 100mm ze studzienką przyłączyową i rusztem żeliwnym klasy D400	m	41,000		
183	KNNR 4 1610/01	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	4,000		
184	KNNR 4 1610/02	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 200mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	15,000		
185	KNNR 4 1610/03	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 250mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	7,000		
186	KNNR 4 1610/04	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	16,000		
187	KNNR 4 1610/05	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	5,000		
188	KNNR 4 1610/06	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 500mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	12,000		
189	KNNR 4 1610/09	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 800mm z rur kamionkowych (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	2,000		
			4. Instalacja дренаżu				
			4.1. Roboty budowlane				
190	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału drenazowego w terenie równinnym	km	0,795		
			<i>Odwodnienie wykopów</i>				
191	KNNR 1 0605/08	ST01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 3m	szt	40,000		
192		ST01.01	Praca igłofiltrów	godzina	264,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
193	KNR 2-01 0615/01 analogia	ST01.01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o średnicy 63mm	m	50,000		
194	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
195	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	303,353		
			<i>Roboty z wywozem urobku</i>				
196	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 samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	218,505		
197	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	120,540		
198	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 ³	339,045		
199	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	2,400		
			<i>Podsypki i zasypki</i>				
200	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ³	1,350		
201	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	119,190		
202	KNNR 1 0412/01	ST01.05.01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³	340,132		
203	KNNR 1 0410/01 analogia	ST01.05.01	Zabezpieczenie geowłókniną polipropylenową (do 200 g/m ²) warstwy przesiąkalnej	m ²	1.113,000		
			<i>Zasypywanie wykopu</i>				
204	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 ³	303,353		
			4.2. Roboty instalacyjne				
205	KNNR 4 1308/02	ST01.05.01	Kanały drenażowe z rur PVC-U o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	48,000		
206	KNNR 4 1308/01	ST01.05.01	Kanały drenażowe z rur PVC-U o średnicy 126mm łączone na wcisk	m	746,600		
207	KNNR 4 1417/02	ST01.05.01	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm (pełniące funkcje osadników) z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000		
208	KNR 9-11 0301/01	ST01.05.02	Wykonanie drenażu korytkowego (francuskiego) o przekroju rowka 30x40cm z owinięciem geowłókniną	m	95,000		
209	KNNR 4 1308/02	ST01.05.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podłączenie drenów do studzienek	m	1,000		
210	KNR 2-01 0610/01	ST01.05.02	Przesłonięcie otworu w odborniku kruszywem wielkogabarytowym (otoczek rzeczne)	m ³	0,120		
			5. Zewnętrzna instalacja zasilania brodzików przejściowych				
			5.1. Roboty budowlane				
211	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,157		
212	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
213	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice orientacyjne	szt	1,000		
214	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Drut miedziany	m	156,800		
215	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Taśma ostrzegawcza	m	156,800		
			<i>Odwodnienie wykopów</i>				
216	KNNR 1 0605/08	ST01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 3m	szt	20,000		
217		ST01.01	Praca igłofiltrów	godzina	144,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
218	KNR 2-01 0615/01 analogia	ST01.01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o średnicy 63mm	m	50,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
219	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	366,733		
220	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	m3	19,783		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
221	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	45,877		
222	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	22,130		
223	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	m3	68,007		
			<i>Kolizje</i>				
224	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
225	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
			<i>Umocnienia ścian wykopów</i>				
226	Kalkulacja indywidualn a	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	909,043		
227	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypka i zasyпка</i>				
228	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	20,730		
229	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	45,495		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				
230	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	m3	366,733		
231	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	m3	19,783		
			<i>Bloki oporowe</i>				
232	KNNR 4 1407/02	ST 01.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m	m2	2,640		
233	KNNR 4 1408/01	ST 01.03	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami	m3	2,640		
			5.2. Roboty instalacyjne				
234	KNNR 4 1417/02	ST01.05	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	7,000		
235	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40mm (PN10)	m	27,900		
236	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 32mm (PN10)	m	23,100		
237	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 25mm (PN10)	m	105,800		
238	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (redukcja 40/32)	złacz	1,000		
239	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (redukcja 40/25)	złacz	2,000		
240	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (redukcja 32/25)	złacz	3,000		
241	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 40/32)	złacz	1,000		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
242	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 40/25)	złącze	1,000		
243	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 32/25)	złącze	2,000		
244	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 25/25)	złącze	1,000		
245	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złącze	1,000		
246	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złącze	11,000		
247	KNR 2-15 0112/02	ST01.03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 20mm	szt	14,000		
248	KNNR 4 1612/01	ST01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
249	KNNR 4 1611/01	ST01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
250	KNNR 4 1606/01	ST01.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 150mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
			6. Zewnętrzna instalacja zasilania komór pompowych				
			6.1. Roboty budowlane				
251	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,083		
252	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
253	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice orientacyjne	szt	1,000		
254	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Drut miedziany	m	83,300		
255	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Taśma ostrzegawcza	m	83,300		
			<i>Odwodnienie wykopów</i>				
256	KNNR 1 0605/08	ST01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 3m	szt	20,000		
257		ST01.01	Praca igłofiltrów	godzina	144,000		
258	KNR 2-01 0615/01 analogia	ST01.01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o średnicy 63mm	m	50,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
259	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	114,414		
260	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	28,795		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
261	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	30,238		
262	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³	12,555		
263	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	42,793		
			<i>Kolizje</i>				
264	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,000		
265	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	6,000		
			<i>Umocnienia ścian wykopów</i>				
266	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m ²	371,882		

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
267	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
268	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	12,495		
269	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	30,238		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
270	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	m3	114,414		
271	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	m3	28,795		
			<i>Блоки опорowe</i>				
272	KNNR 4 1407/02	ST 01.03	Deskowanie ścian prostych, bloków опорowych o wysokości do 3m	m2	1,080		
273	KNNR 4 1408/01	ST 01.03	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach опорowych z transportem mieszanki japonkami	m3	1,080		
			6.2. Roboty instalacyjne				
274	KNNR 4 1009/01	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 63mm (PN10)	m	83,300		
275	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (trójnik 63/63)	złącze	2,000		
276	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złącze	4,000		
277	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 45°)	złącze	1,000		
278	KNNR 4 1011/01	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90°)	złącze	11,000		
279	KNR 2-15 0112/06	ST01.03	Zawór odcinający o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000		
280	KNNR 4 1612/01	ST01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
281	KNNR 4 1611/01	ST01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
282	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.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.1.	Roboty budowlane							
1.2.	Roboty instalacyjne							
2.	Zewnętrzna instalacja wodociągowa							
2.1.	Roboty budowlane							
2.2.	Roboty instalacyjne							
3.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
3.1.	Roboty budowlane							
3.2.	Roboty instalacyjne							
4.	Instalacja drenażu							
4.1.	Roboty budowlane							
4.2.	Roboty instalacyjne							
5.	Zewnętrzna instalacja zasilania brodzików przejściowych							
5.1.	Roboty budowlane							
5.2.	Roboty instalacyjne							
6.	Zewnętrzna instalacja zasilania komór pompowych							
6.1.	Roboty budowlane							
6.2.	Roboty instalacyjne							
	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 samowładowczymi.

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/przewierthy 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.