

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-09-331

Obiekt	Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Budowa	dz. nr 293/49, 293/179, 293/187, 2906/120, 2906/147, 2906/148, 2906/149, 2906/150, 2906/151
Inwestor	Gmina Miasto Płock Ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził inż. Hanna Maciejewska

Bydgoszcz, październik 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie części placu na cele flow parku oraz położenie chodników w celu odpowiedniego skomunikowania projektowanej przestrzeni z istniejącą komunikacją.

Przeznaczenie funkcji terenu nie ulegnie zmianie. Będzie to teren ogólnie dostępny dla mieszkańców.

Zamierzeniem inwestora jest poszerzenie funkcji fragmentu istniejącego terenu poprzez budowę flow parku.

2. Program użytkowy

Zgodnie z zamierzeniem inwestora przewiduje się wprowadzenie następujących zmian:

- Niwelacja terenu,
- Na terenie projektowanego flow parku usunięcie warstw humusu i wykonanie nawierzchni żwirowej oraz montaż urządzeń do ćwiczeń terenowych zgodnie z częścią rysunkową,
- Usunięcie warstwy humusu i wykonanie chodników celem dobrej komunikacji pomiędzy osiedlami sąsiadującymi obszar inwestycji oraz umożliwienie bezpieczne dojście do projektowanego flow parku,
- Wykonanie nowego oświetlenia terenu projektowanego flow parku oraz projektowanych chodników,
- Montaż ławek oraz śmietników w przestrzeni przychodnikowej,
- Wykonanie odwodnienia drenazowego terenu projektowanego flow parku.

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - Drenaż odwadniający				
1.1.	Odcinek Sdr1_Sdr2 - L=58,0 m				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.1.3.	Próba szczelności				
1.2.	Odcinek Sdr2_D.1 - L=33,0 m				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
1.2.3.	Próba szczelności				
1.3.	Odcinek D.1_D.2 - L=30,0m				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe				
1.3.3.	Próba szczelności				
1.4.	Odcinek D.2_D.3. - L=30,0 m				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Roboty montażowe				
1.4.3.	Próba szczelności				
1.5.	Odcinek D.3_D.4. - L=39,0 m				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Roboty montażowe				
1.5.3.	Próba szczelności				
1.5.4.	Odcinek D.4_D.5. - L=23,0 m				
1.5.5.	Roboty ziemne				
1.5.6.	Roboty montażowe				
1.5.7.	Próba szczelności				
1.5.8.	Odcinek D.5_St ist. - L=17,0 m				
1.5.9.	Roboty ziemne				
1.5.10.	Roboty montażowe				
1.5.11.	Próba szczelności				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - Drenaż odwadniający						
1.1.	Odcinek Sdr1_Sdr2 - L=58,0 m						
1.1.1.	Roboty ziemne						
1.1.2.	Roboty montażowe						
1.1.3.	Próba szczelności						
1.2.	Odcinek Sdr2_D.1 - L=33,0 m						
1.2.1.	Roboty ziemne						
1.2.2.	Roboty montażowe						
1.2.3.	Próba szczelności						
1.3.	Odcinek D.1_D.2 - L=30,0m						
1.3.1.	Roboty ziemne						
1.3.2.	Roboty montażowe						
1.3.3.	Próba szczelności						
1.4.	Odcinek D.2_D.3. - L=30,0 m						
1.4.1.	Roboty ziemne						
1.4.2.	Roboty montażowe						
1.4.3.	Próba szczelności						
1.5.	Odcinek D.3_D.4. - L=39,0 m						
1.5.1.	Roboty ziemne						
1.5.2.	Roboty montażowe						
1.5.3.	Próba szczelności						
1.5.4.	Odcinek D.4_D.5. - L=23,0 m						
1.5.5.	Roboty ziemne						
1.5.6.	Roboty montażowe						
1.5.7.	Próba szczelności						
1.5.8.	Odcinek D.5_St ist. - L=17,0 m						
1.5.9.	Roboty ziemne						
1.5.10.	Roboty montażowe						
1.5.11.	Próba szczelności						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - Drenaż odwadniający		
		1.1. Odcinek Sdr1_Sdr2 - L=58,0 m		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 58/1000	km	0,058
		razem	km	0,058
2	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (58*0,6)*0,7*0,8	m3	19,488
		razem	m3	19,488
3	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (58*0,6)*0,7*0,2	m3	4,872
		razem	m3	4,872
4	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (58*0,6)*0,3	m3	10,440
		razem	m3	10,440
5	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (58*0,6)*2	m2	69,600
		razem	m2	69,600
6	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 58*0,4*1	m3	23,200
		razem	m3	23,200
7	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 58*0,8*0,2	m3	9,28
		razem	m3	9,28
8	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka 58*0,8*0,1	m3	4,64
		razem	m3	4,64
9	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	58,000
10	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (19,488+4,872+10,440-(23,2+4,64+9,28)*0,5- (0,315*0,315*3,15/4)*1- (0,075*0,075*3,15/4)*0,22-(0,126*0,126*3,15/4)*0,58)*0,9	m3	14,538
		razem	m3	14,538
11	KSNR 1 0310/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (19,488+4,872+10,440-(23,20+4,64+9,28)*0,5- (0,315*0,315*3,15/4)*1- (0,075*0,075*3,15/4)*0,22-(0,126*0,126*3,15/4)*0,58)*0,1	m3	1,615
		razem	m3	1,615
12	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	16,200
13		Opłata za utylizację gruntu	m3	8,300
		1.1.2. Roboty montażowe		
14	KNR 2-01 0611/01	Rurociągi drenarskie karbowane PVC 75x5,0 z filtrem syntetycznym układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2m Drenaże - odejścia 9*22,5	m	202,500
		razem	m	202,500

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-01 0611/02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 126x6,5mm Główny drenaż 58	m	58,000
		razem	m	58,000
16	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	2,000
		1.1.3. Próba szczelności		
17	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,000
18	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.2. Odcinek Sdr2_D.1 - L=33,0 m		
		1.2.1. Roboty ziemne		
19	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 33/1000	km	0,033
		razem	km	0,033
20	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (33,0*0,85)*0,7*0,8	m3	15,708
		razem	m3	15,708
21	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (33,0*0,85)*0,7*0,2	m3	3,927
		razem	m3	3,927
22	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (33,0*0,85)*0,3	m3	8,415
		razem	m3	8,415
23	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (33,0*0,85)*2	m2	56,100
		razem	m2	56,100
24	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 33*0,4*1	m3	13,200
		razem	m3	13,200
25	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 33*0,8*0,2	m3	5,28
		razem	m3	5,28
26	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka 33*0,8*0,1	m3	2,64
		razem	m3	2,64
27	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	33,000
28	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (15,708+3,927+8,415-(13,2+5,28+2,64)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,33-(0,425*0,425*3,15/4))*0,9	m3	5,173
		razem	m3	5,173
29	KSNR 1 0310/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (15,708+3,927+8,415-(13,20+5,28+2,64)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,33-(0,425*0,425*3,15/4))*0,1	m3	0,575

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,575
30	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	7,600
31		Opłata za utylizację gruntu	m3	5,300
		1.2.2. Roboty montażowe		
32	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
33	KNR 2-01 0611/03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PVC-U SDR34 rs o średnicy nominalnej 200mm Główny drenaż 33	m	33,000
		razem	m	33,000
		1.2.3. Próba szczelności		
34	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.3. Odcinek D.1_D.2 - L=30,0m		
		1.3.1. Roboty ziemne		
35	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 30/1000	km	0,030
		razem	km	0,030
36	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (30,0*1,0)*0,7*0,8	m3	16,800
		razem	m3	16,800
37	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (30,0*1,0)*0,7*0,2	m3	4,200
		razem	m3	4,200
38	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (30,0*1,0)*0,3	m3	9,000
		razem	m3	9,000
39	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (30,0*1,0)*2	m2	60,000
		razem	m2	60,000
40	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 30*0,4*1	m3	12,000
		razem	m3	12,000
41	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 30*0,8*0,2	m3	4,80
		razem	m3	4,80
42	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka 30*0,8*0,1	m3	2,40
		razem	m3	2,40
43	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	30,000
44	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (16,8+4,2+9-(12+4,8+2,4)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,3-(0,425*0,425*3,15/4))*0,9	m3	8,741

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	8,741
45	KSNR 1 0310/03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (16,8+4,2+9-(12+4,8+2,4)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,3-(0,425*0,425*3,15/4))*0,1	m3	0,971
		razem	m3	0,971
46	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	7,900
47		Oплата za utylizację gruntu	m3	5,600
		1.3.2. Roboty montażowe		
48	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
49	KNR 2-01 0611/03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PVC-U SDR34 rs o średnicy nominalnej 200mm Główny drenaż 30	m	30,000
		razem	m	30,000
		1.3.3. Próba szczelności		
50	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
51	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.4. Odcinek D.2_D.3. - L=30,0 m		
		1.4.1. Roboty ziemne		
52	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 30/1000	km	0,030
		razem	km	0,030
53	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (30,0*1,45)*0,7*0,8	m3	24,360
		razem	m3	24,360
54	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (30,0*1,45)*0,7*0,2	m3	6,090
		razem	m3	6,090
55	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (30,0*1,45)*0,3	m3	13,050
		razem	m3	13,050
56	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (30,0*1,45)*2	m2	87,000
		razem	m2	87,000
57	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 30*0,4*1	m3	12,000
		razem	m3	12,000
58	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 30*0,8*0,2	m3	4,80
		razem	m3	4,80
59	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka		

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		30*0,8*0,1	m3	2,40
		razem	m3	2,40
60	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	30,000
61	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (24,36+6,09+13,05-(12+4,8+2,4)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,3-(0,425*0,425*3,15/4))*0,9	m3	20,891
		razem	m3	20,891
62	KSNR 1 0310/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (24,36+6,09+13,05-(12+4,8+2,4)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,3-(0,425*0,425*3,15/4))*0,1	m3	2,321
		razem	m3	2,321
63	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	8,900
64		Opłata za utylizację gruntu	m3	6,600
		1.4.2. Roboty montażowe		
65	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
66	KNR 2-01 0611/03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PVC-U SDR34 rs o średnicy nominalnej 200mm Główny drenaż 30	m	30,000
		razem	m	30,000
		1.4.3. Próba szczelności		
67	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.5. Odcinek D.3_D.4. - L=39,0 m		
		1.5.1. Roboty ziemne		
68	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 39/1000	km	0,039
		razem	km	0,039
69	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (39,0*1,8)*0,7*0,8	m3	39,312
		razem	m3	39,312
70	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (39,0*1,8)*0,7*0,2	m3	9,828
		razem	m3	9,828
71	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (39,0*1,8)*0,3	m3	21,060
		razem	m3	21,060
72	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (39,0*1,8)*2	m2	140,400
		razem	m2	140,400
73	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 39*0,4*1	m3	15,600
		razem	m3	15,600
74	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 39*0,8*0,2	m3	6,24

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/15

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	6,24
75	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka 39*0,8*0,1	m3	3,12
		razem	m3	3,12
76	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	39,000
77	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (39,312+9,828+21,06-(15,6+6,24+3,12)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,3-(0,425*0,425*3,15/4))*0,9	m3	39,737
		razem	m3	39,737
78	KSNR 1 0310/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (39,312+9,828+21,06-(15,6+6,24+3,12)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,3-(0,425*0,425*3,15/4))*0,1	m3	4,415
		razem	m3	4,415
79	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	11,200
80		Opłata za utylizację gruntu	m3	6,300
		1.5.2. Roboty montażowe		
81	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
82	KNR 2-01 0611/03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PVC-U SDR34 rs o średnicy nominalnej 200mm Główny drenaż 39	m	39,000
		razem	m	39,000
		1.5.3. Próba szczelności		
83	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.5.4. Odcinek D.4_D.5. - L=23,0 m		
		1.5.5. Roboty ziemne		
84	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 23/1000	km	0,023
		razem	km	0,023
85	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (23,0*2,1)*0,7*0,8	m3	27,048
		razem	m3	27,048
86	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (23,0*2,1)*0,7*0,2	m3	6,762
		razem	m3	6,762
87	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (23,0*2,1)*0,3	m3	14,490
		razem	m3	14,490
88	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (23,0*2,1)*2	m2	96,600
		razem	m2	96,600
89	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 23*0,4*1	m3	9,200
		razem	m3	9,200

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
		23*0,8*0,2	m3	3,68
		razem	m3	3,68
91	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka		
		23*0,8*0,1	m3	1,84
		razem	m3	1,84
92	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	23,000
93	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (27,048+6,762+14,49-(9,20+3,68+1,84)-(2,0*2,0*3,15/4))*0,23-(0,425*0,425*3,15/4))*0,9	m3	29,442
		razem	m3	29,442
94	KSNR 1 0310/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (27,048+6,762+14,49-(9,20+3,68+1,84)-(2,0*2,0*3,15/4))*0,23-(0,425*0,425*3,15/4))*0,1	m3	3,271
		razem	m3	3,271
95	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	10,400
96		Opłata za utylizację gruntu	m3	5,900
		1.5.6. Roboty montażowe		
97	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
98	KNR 2-01 0611/03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PVC-U SDR34 rs o średnicy nominalnej 200mm Główny drenaż 23	m	23,000
		razem	m	23,000
		1.5.7. Próba szczelności		
99	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		1.5.8. Odcinek D.5_St ist. - L=17,0 m		
		1.5.9. Roboty ziemne		
100	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		17/1000	km	0,017
		razem	km	0,017
101	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		
		(17,0*2,1)*0,7*0,8	m3	19,992
		razem	m3	19,992
102	KNR-W 2-01 0203/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
		(17,0*2,1)*0,7*0,2	m3	4,998
		razem	m3	4,998
103	KNR-W 2-01 0306/01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)		
		(17,0*2,1)*0,3	m3	10,710
		razem	m3	10,710
104	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) (17,0*2,1)*2	m2	71,400
		razem	m2	71,400

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/15

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego o frakcji 6-32mm 17*0,4*1		
			m3	6,800
		razem	m3	6,800
106	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 17*0,8*0,2		
			m3	2,72
		razem	m3	2,72
107	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka 17*0,8*0,1		
			m3	1,36
		razem	m3	1,36
108	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z PE w kolorze biało-zielonym, z wkładką stalową ze stali nierdzewnej trasy rur kanalizacyjnych ułożonych w ziemi	m	17,000
109	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (19,992+4,998+10,71-(6,8+2,72+1,36)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,17-(0,425*0,425*3,15/4))*0,9	m3	21,728
		razem	m3	21,728
110	KSNR 1 0310/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - ręcznie (19,992+4,998+10,71-(6,8+2,72+1,36)-(2,0*2,0*3,15/4)*0,17-(0,425*0,425*3,15/4))*0,1	m3	2,414
		razem	m3	2,414
111	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność= 28)	m3	9,500
112		Oplata za utylizację gruntu	m3	4,600
		1.5.10. Roboty montażowe		
113	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
114	KNR 2-01 0611/03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PVC-U SDR34 rs o średnicy nominalnej 200mm Główny drenaż 23	m	23,000
		razem	m	23,000
		1.5.11. Próba szczelności		
115	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	1,735		
2	Robocizna	r-g	409,515		
3	Robotnicy gr.I	r-g	345,849		
4	Robotnicy	r-g	154,088		
5	Układacze gr.II	r-g	111,280		
	Razem		1.022,468		

Zestawienie materiałów

Strona 14/15

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,610		
2	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,270		
3	Drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m3	0,523		
4	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,540		
5	Kruszywo mineralne łamane o frakcji 6-32mm	t	179,400		
6	Opłata za utylizację gruntu'	m3	42,600		
7	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno'	kg	383,526		
8	Pokrywa żel. A15/315 do rury karb.2śruby	szt	2,000		
9	Pospółka	m3	68,944		
10	Rura PVC-U dren.z filtrem synt. 126x6,5	szt	203,000		
11	Rura PVC-U dren.z filtrem synt. 75x5,0	szt	708,750		
12	Rura PVC-U kan.zew. kl.S 200x5.9 (1m) lita	szt	623,000		
13	Rura teleskopowa	szt	6,000		
14	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	13,500		
15	Stożek odciążający TAR 315 do kl. D400	szt	2,000		
16	Studz.kan. d=315mm + osad.30l (50m)	szt	2,000		
17	Studz.kan.zew. d=425mm + osadnik	szt	6,000		
18	Taśma z PCW	m2	69,000		
19	Uszczelki gumowe płaskie	szt	9,000		
20	Właz żel.D400/425	szt	6,000		
21	Woda	m3	14,270		
22	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,900		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 15/15

Budowa Flow Parku - Instalacje Sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	8,074		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,253		
3	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6,476		
4	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	19,273		
5	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	19,440		
6	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,560		
7	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	19,924		
8	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,983		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	39,192		
10	Zespół prądotwórczy 5kVA	m-g	23,125		
	Razem		140,300		