

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

PRZEDMIAR


budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce,
w ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego.

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143404_1
	Nazwa	Zielonka
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0029
	Nazwa	5-20-06
Numer działki	18/12, 26/6, 72/7	
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0030
	Nazwa	5-20-07
Numer działki	2/10	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	02.2016r.	 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. mzyn. w zakresie sieci sanitarnych Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Zielonce,
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. 11-go Listopada z włączeniem do ul. Wilsona i Paderewskiego.
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wodociąg śr 110 mm			
1	Wodociąg w ul. 11-go Listopada	1	42
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę	1	5
1.1.	Roboty przygotowawcze	1	5
1			
1.2	Roboty ziemne	6	18
1.3	Odwodnienie wykopu	19	20
1.4	Montaż rurociągów	21	36
1.5	Odtworzenie nawierzchni	37	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg śr 110 mm					
1		Wodociąg w ul. 11-go Listopada			
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm 6 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*2	m m	 6,000 ===== 6,000 12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie poz.1A*1,5	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 1.1 KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Zaladowanie , wywóz utylizacja gruzu z rozebranych nawierzchni bitumicznych poz.2*0,1*1,4	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
4	KNNR 6 d.1. 0803-02 1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 91,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*1,5	m ² m ²	 91,500 ===== 91,500 137,250	
				RAZEM	137,250
5	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie poz.4+poz.2	m ² m ²	 146,250	
				RAZEM	146,250
1.2		Roboty ziemne			
6	KNNR 1 d.1.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 97,5*0,9*1,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*0,2	m ³ m ³	 166,725 ===== 166,725 33,345	
				RAZEM	33,345
7	KNNR 1 d.1.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.6A*0,8	m ³ m ³	 133,380	
				RAZEM	133,380
8	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 97,5*0,9*(0,15+0,11+0,3)	m ³ m ³	 49,140	
				RAZEM	49,140
9	KNR 2-01 d.1.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 97,5*1,9*2	m ² m ²	 370,500	
				RAZEM	370,500
10	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 97,5*0,9*(0,11+0,3)	m ³ m ³	 35,978	
				RAZEM	35,978
11	material d.1.2	Piasek poz.10*1,22	m ³ m ³	 43,893	
				RAZEM	43,893
12	KNR 2-01 d.1.2 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazyinowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km poz.6A-poz.8	m ³ m ³	 117,585	
				RAZEM	117,585
13	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.6A-poz.8	m ³ m ³	 117,585	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	117,585
14	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6A-poz.8	m ³ m ³	 117,585	
				RAZEM	117,585
15	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszon kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszon kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Odwodnienie wykopu			
19	KNNR 1 d.1.3 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 98	szt. szt.	 98,000	
				RAZEM	98,000
20	praca sprzętu d.1.3	Praca agregatów igłofiltrowych spalinowych 5*24	godz godz	 120,000	
				RAZEM	120,000
1.4		Montaż rurociągów			
21	KNNR 4 d.1.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 97,5*0,9*0,15	m ³ m ³	 13,162	
				RAZEM	13,162
22	KNR 4-051 d.1.4 0207-03 analogia	Wymiana istniejącego trójnika na czwórnik TT o średnicy nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 97,5	m m	 97,500	
				RAZEM	97,500
24	KNNR 4 d.1.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 17	złącz. złącz.	 17,000	
				RAZEM	17,000
25	KNR 2-19 d.1.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 97,5	m m	 97,500	
				RAZEM	97,500
26	KNNR 4 d.1.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1.4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik T 100x80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm FFR 150/100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1.4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 5*0,05	m ³ m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
32 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -10	10m różn. 10m różn.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
34 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm 1	odc odc	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -10*2	10m różn. 10m różn.	-20,000	
				RAZEM	-20,000
1.5		Odtworzenie nawierzchni			
37 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kruszywo z odzysku poz.5	m ² m ²	146,250	
				RAZEM	146,250
38 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm poz.5	m ² m ²	146,250	
				RAZEM	146,250
39 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku poz.4	m ² m ²	137,250	
				RAZEM	137,250
40 d.1.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.4	m ² m ²	137,250	
				RAZEM	137,250
41 d.1.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.4	m ² m ²	137,250	
				RAZEM	137,250
42 d.1.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej kostka z odzysku 141	m ² m ²	141,000	
				RAZEM	141,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wodociąg śr 110 mm						
1		Wodociąg w ul. 11-go Listopada				
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
1.1.		Roboty przygotowawcze				
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cłecle piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m	poz.1A*2 = 12,000		
1.1	2 KNNR 6 0802- d.1. 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²	poz.1A*1,5 = 9,000		
1.1	3 KNR 4-04 1103- d.1. 01 + KNR 4-04 1.1 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Załadowanie , wywóz utylizacja gruzu z rozebranych nawierzchni bitumicznych	m ³	poz.2*0,1* 1,4 = 1,260		
1.1	4 KNNR 6 0803- d.1. 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.4A*1,5 = 137,250		
1.1	5 KNNR 6 0801- d.1. 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	poz.4+poz.2 = 146,250		
1.2		Roboty ziemne				
1.1	6 KNNR 1 0307- d.1. 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	poz.6A*0,2 = 33,345		
2	7 KNNR 1 0202- d.1. 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	poz.6A*0,8 = 133,380		
2	8 KNNR 1 0208- d.1. 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krolność = 9	m ³	97,5*0,9* (0,15+0,11+ 0,3) = 49,140		
2	9 KNR 2-01 0322- d.1. 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kal.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	97,5*1,9*2 = 370,500		
2	10 KNNR 1 0318- d.1. 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	97,5*0,9* (0,11+0,3) = 35,978		
2	11 materiał	Piasek	m ³	poz.10*1,22 = 43,893		
2	12 KNR 2-01 0212- d.1. 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.6A-poz.8 = 117,585		
2	13 KNR 2-01 0230- d.1. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.6A-poz.8 = 117,585		
2	14 KNR 2-01 0236- d.1. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.6A-poz.8 = 117,585		
2	15 KNNR 1 0527- d.1. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
2	16 KNNR 1 0527- d.1. 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3		
2	17 KNNR 1 0529- d.1. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
2	18 KNNR 1 0529- d.1. 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
1.3		Odwodnienie wykopu				
1.1	19 KNNR 1 0605- d.1. 02	Igłofiltr y do średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	98		
3	20 praca sprzętu	Praca agregatów Igłofiltrowych spalinowych	godz	5*24 = 120,000		
3						
1.4		Montaż rurociągów				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	97,5*0,9*0,15 = 13,162		
22 d.1. 4	KNR 4-051 0207-03 analogia	Wymiana istniejącego trójnika na czwórnik TT o średnicy nominalnej 150 mm	szt.	1		
23 d.1. 4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	97,5		
24 d.1. 4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	17		
25 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	97,5		
26 d.1. 4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	4		
27 d.1. 4	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2		
28 d.1. 4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik T 100x80	szt.	1		
29 d.1. 4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm FFR 150/100	szt.	1		
30 d.1. 4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
31 d.1. 4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	5*0,05 = 0,250		
32 d.1. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
33 d.1. 4	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-10		
34 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc	1		
35 d.1. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
36 d.1. 4	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-10*2 = - 20,000		
1.5		Odtworzenie nawierzchni				
37 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kruszywo z odzysku	m ²	poz.5 = 146,250		
38 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²	poz.5 = 146,250		
39 d.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku	m ²	poz.4 = 137,250		
40 d.1. 5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.4 = 137,250		
41 d.1. 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m ²	poz.4 = 137,250		
42 d.1. 5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej kostka z odzysku	m ²	141		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: