

Sanitarka Katarzyna Citko

ul. Świętojańska 8 lok. 6, 15-082 Białystok

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIAGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI
ADRES INWESTYCJI : W RAJGRODZIE -UL. PODCHOINKI
INWESTOR : Gmina Rajgród
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-22

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski obejmuje zadanie: "BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI".

Roboty polegające na:

1. sieć rozdzielcza wodociągowa;
- roboty ziemne (wykop, podłoża, obsypka, zasypka)
 - montaż rur wodociągowych
 - montaż kształtek
 - montaż armatury
 - montaż hydrantu
 - próby szczelności

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI (Zakres: od granicy działki 1130 do SUW)					
1	45231300-8	BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.1 0111-01		nym (181.5+594+90)/1000	km	0.87	
				RAZEM	0.87
2 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1.1 0202-08		gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami sa- mowyladowczymi A (obliczenia pomocnicze) 50% udział wykopów mechanicznych koparką na odwóz 0.50*poz.2A	m ³	1619.46	
			m ³	809.73	
				RAZEM	809.73
3 KNNR 1		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dal- sze 14 km Krotność = 14 poz.2	m ³		
d.1.1 0208-02			m ³	809.73	
				RAZEM	809.73
4 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.50*poz.2A*0.90	m ³		
d.1.1 0210-02			m ³	728.76	
				RAZEM	728.76
5 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.50*poz.2A*0.10	m ³		
d.1.1 0307-01			m ³	80.97	
				RAZEM	80.97
6 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem pozys- kania piasku 0.90*(181.5)*0.10 0.90*(594)*0.10 0.90*(90)*0.10	m ³		
d.1.1 1411-01			m ³	16.34	
			m ³	53.46	
			m ³	8.10	
				RAZEM	77.90
7 KNNR 1		Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem pozyskania piasku obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura wodociągowa PE o śr. 160 mm (0.30+0.16)*0.90*(181.5+594) minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0.785*0.16*0.16*(181.5+594)	m ³		
d.1.1 0318-03			m ³	321.06	
			m ³	-15.58	
			m ³	40.50	
			m ³	-2.83	
				RAZEM	343.15
8 KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasyпка powyżej obsypki gruntem z odkładu poz.4+poz.5	m ³		
d.1.1 0214-03			m ³	809.73	
				RAZEM	809.73
9 KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasyпка powyżej obsypki grun- tem dowiezionym wraz z kosztem pozyskania piasku poz.2A minus zasyпка z odkładu -poz.8 minus podsypka Vp -poz.6 minus obsypka Vo -poz.7 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0.785*0.16*0.16*(181.5+594) minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0.785*0.20*0.20*90	m ³		
d.1.1 0214-03			m ³	1619.46	
			m ³	-809.73	
			m ³	-77.90	
			m ³	-343.15	
			m ³	-15.58	
			m ³	-2.83	
				RAZEM	370.27

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		rura wodociągowa PE o śr. 160 mm, Szw=0,90 m, odc.granica [dz.1133]-3, Hśr.= 2,00 m, L=181,5 m 2*2.00*181.5	m ²	726.00	
		rura wodociągowa PE o śr. 160 mm, Szw=0,90 m, odc.3-2-1-W1, Hśr.= 2,10 m, L=594 m 2*2.10*594	m ²	2494.80	
		rura wodociągowa PE o śr. 200 mm, Szw=0,90 m, Hśr.= 2,10 m, L=90 m 2*2.10*90	m ²	378.00	
				RAZEM	3598.80
1.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów			
11 d.1.2	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³		
		grubość podsyпки żwirowej 10 cm 0.90*346*0.10	m ³	31.14	
				RAZEM	31.14
12 d.1.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 110 mm	m		
		346	m	346.00	
				RAZEM	346.00
13 d.1.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. 500 mm	szt.		
		na odc. L=346 m co 50,0 m 7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
14 d.1.2	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	Pompowanie wody pompą zatapialną z drenażu	godz.		
		12*24	godz.	288.00	
				RAZEM	288.00
15 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		346	szt.	346.00	
				RAZEM	346.00
16 d.1.2	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.		
		12*24	godz.	288.00	
				RAZEM	288.00
1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
17 d.1.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - rura wodociągowa PE PN10 SDR17 o śr. 160 mm	m		
		776	m	776.00	
				RAZEM	776.00
18 d.1.3	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm A (obliczenia pomocnicze) 65	złącz.		
			złącz.	64.67 65.00	
				RAZEM	65.00
19 d.1.3	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - rura wodociągowa PE PN10 SDR17 o śr. 200 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
20 d.1.3	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm A (obliczenia pomocnicze) 8	złącz.		
			złącz.	7.50 8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.1.3	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 87 st.	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 86 st.	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.3	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 83 st.	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 9 st. 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.3	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 8 st. 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.3	KNNR 4 1011-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - łuk segmentowy o śr. 200 mm kąt 90 st. 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.3	KNNR 4 1011-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - mufa elektrooporowa o śr. 200 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.3	KNNR 4 1111-07	Zasuwa DN200 z końcówkami PE obudową i skrzynką, np. Jafar lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - trójnik o śr. 200/200/200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.17+poz.19	m m	866.00	
				RAZEM	866.00
31 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 160 mm (poz.17)/200.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.88	
				RAZEM	3.88
32 d.1.3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 200 mm (poz.19)/200.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.45	
				RAZEM	0.45
33 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm poz.31	odc.20 0m odc.20 0m	3.88	
				RAZEM	3.88
34 d.1.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 200 mm poz.32	odc.20 0m odc.20 0m	0.45	
				RAZEM	0.45
35 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm poz.31	odc.20 0m odc.20 0m	3.88	
				RAZEM	3.88
36 d.1.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 200 mm poz.32	odc.20 0m odc.20 0m	0.45	
				RAZEM	0.45
37 d.1.3	KNNR 6 0702-02 poz. zast.	Słupki do oznakowania wodociągu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.3	KNR 7-08 0807-01 poz. zast.	Tabliczki informacyjne do oznakowania wodociągu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe 0.06*(7)	m ³ m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
1.4	45231300-8	Węzeł W1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik równoprzelotowy PE o śr. 160/160 mm 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa o śr. 160 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.1.4	KNNR 4 1113-05 poz. zast.	Zasuwa DN160 z króćcami PE i wspornikiem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa o śr. 160/110 mm 2	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.4	KNNR 4 1012-02	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym na rurę PE o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.4	KNR-W 4-02 0144-08 poz. zast.	Demontaż wodomierza DN100 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.4	KNNR 4 0141-03	Wodomierze DN100 - montaż uprzednio zdemontowanego tylko Robocizna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	45231300-8	Inwentaryzacja powykonawcza			
47 d.1.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00