PRZEDMIAR

PGKiM Ryki Spółka z o.o.
WPŁYNĘŁO
2017 -10- 16
Nr P/0814

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont kanalizacji sanitarnej w osiedlu Świerczewskiego w Rykach
ADRES INWESTYCJI : Ryki
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rykach
ADRES INWESTORA : 08-500 Ryki, ul. Słowackiego 5
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Kulik

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Remont kanalizacji sanitarnej**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(1020,17-24,87-118)*80%	m3	701,840	
				RAZEM	701,840
2 d.1.1	KNNR 1 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		(1020,17-24,87-118)*20%	m3	175,460	
				RAZEM	175,460
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-07	Transport ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV (wywóz i dowóz ziemi do zasypki wykopów)-przyjęto 50%	m3		
		(poz.1+poz.2)*50%	m3	438,650	
				RAZEM	438,650
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Transpor ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (wywóz i dowóz ziemi do zasypki wykopów) Krotność = 4	m3		
		poz.3	m3	438,650	
				RAZEM	438,650
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)-klatki wykopowe	m2		
		606-29-91	m2	486,000	
				RAZEM	486,000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m3		
		2,5*1*0,15	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m3		
		2,5*1,0*0,46	m3	1,150	
				RAZEM	1,150
8 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- zaspka gruntem rodzimym (przyjęto 50%)	m3		
		poz.1*50%	m3	350,920	
				RAZEM	350,920
9 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- zaspka piaskiem (przyjęto 50%)	m3		
		poz.1*50%	m3	350,920	
				RAZEM	350,920
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- zaspka gruntem rodzimym (przyjęto 50%)	m3		
		(poz.2-poz.6-poz.7)*50%	m3	86,968	
				RAZEM	86,968
11 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- zaspka piaskiem (przyjęto 50%)	m3		
		(poz.2-poz.6-poz.7)*50%	m3	86,968	
				RAZEM	86,968
12 d.1.1	analiza indywidualna	Roboty związane z wyłączeniem odcinków sieci kanalizacji z eksploatacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		**Roboty instalacyjne**			
13 d.1.2	analiza indywidualna ul.Kopernika	Wymiana rur metodą krakingu (burstlining) - moduły rurowe PVC-U ścianka lita, sztywność obwodowa minimum na pozimie 8kN/m2, typ ciężki dn 250	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
14 d.1.2	analiza indywidualna ul.Graniczna S12-S29	Wymiana rur metodą krakingu (burstlining) - moduły rurowe PVC-U ścianka lita, sztywność obwodowa minimum na pozimie 8kN/m2, typ ciężki dn 200	m		
		17+13,5+11,5+19+13,5+10,5+13,5+19,5+17,5+11+4,5+14+10+13+14+22	m	224,000	
	ul.Traugutta	14,5+16+19,5+12+13,5+10,5+46	m	132,000	
				RAZEM	356,000

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 36021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Moduły rurowe PVC-U ścianka lita, sztywność obwodowa minimum na pozimie 8kN/m2, typ ciężki dn 200- wykopy umocnione	m		
	ul. Graniczna	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewierty sterowany - rury PEHD 100 RC dn 250x14,8 mm PN 10 SDR 17	m		
	ul. Kopernika	18+4,5+16,5+27,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
17 d.1.2	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewierty sterowany - rury PEHD 100 RC dn 225x13,4 mm PN 10 SDR 17	m		
	ul. Kopernika	25+9+22,5+12+24,5+7,5+13+25+18,5	m	157,000	
	ul.Świerczewskiego	22,5+18+32+22+5+18,5+14,5+24,5+6+17+13,5+9+12,5	m	215,000	
	ul.Traugutta	12,5+7,5+9+25+4,5+2,5+9+8+8	m	86,000	
				RAZEM	458,000
18 d.1.2	analiza indywidualna	Wymiana rur metodą krakingu (burstlining) - moduły rurowe PVC-U ścianka lita, sztywność obwodowa minimum na pozimie 8kN/m2, typ ciężki dn 160	m		
	ul.Graniczna	5+7,5+8+7+9,5+11+6,5+15,5+5,5+5+7,5+9+7+6+7+10+6+6-5-7,5-8-7-9,5-11-6,5-15,5	m	69,000	
	ul.Kopernika	16+18,5+10+22+10+6,5+7,5	m	90,500	
	ul.Świerczewskiego	6,5+11,5+7+7+18+16,5+10+11+9+4,5-9-4,5	m	87,500	
	ul.Traugutta	9+7,5+18,5+14+7	m	56,000	
				RAZEM	303,000
19 d.1.2	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewierty - rury PVC dn 160 lite SN8	m		
	ul.Graniczna	7,5+7,5+8+7+4,5+7+5+4+7,5+10+8,5+12+5,5+6,5+7+6,5+7+6,5+4,5+5+10,5+4,5+5,5-7,5-7,5-8-7	m	127,500	
	ul.Kopernika	6,5+4+6,5+7+6,5+6+5,5+5+5	m	52,000	
	ul.Świerczewskiego	7+5,5+3+10+13,5+7,5+15+12,5+8+11+14,5+10+6,5+3,7+8,5	m	136,200	
	ul.Traugutta	6+6+15+8+7+5,5+7,5+18+5,5+8,5+8+8+8+5	m	116,000	
				RAZEM	431,700
20 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	ul. Kopernika	2	m	2,000	
	ul.Świerczewskiego	1,5	m	1,500	
				RAZEM	3,500
21 d.1.2	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000-1200 mm	kpl.		
		28+7+1+45-1	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		11-2	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1-1-1-1-4-1	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
24 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		10-3	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1-1-1-1-1-1+1	[0.5 m] stud.	-5,000	
	ul.Żytnia	-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-7,000
26 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt.		
		32-2-2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
27 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 36021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64-5-1-4	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1.2	KNNR 4 1424-03	Wpusty uliczne dn 500	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.2	KNNR 4 1420-03 analogia	Klapy przeciwzalewowe dn 150	szt.		
		9-1-1-2-2-1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek	szt		
		10-1-1	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNNR 4 1703-04 analogia	Elementy przełączeniowe dn 160-kształtki połączeniowe	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.1.2	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych	szt.		
		41-7-6	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.1.2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		41-7-6	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
34 d.1.2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem-studnie do likwidacji	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.2	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (50% włazów do ponownego montażu)	szt.		
		41-7-6	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
36 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-wykonanie nowej kinety betonowej	m^3		
		3,14*1,2*0,1*28	m^3	10,550	
				RAZEM	10,550
37 d.1.2	KNNR 4 1429-04	Osadzenie nowych stopni płaskich w studzienkach	szt		
		(41-7-6)*5	szt	140,000	
				RAZEM	140,000
38 d.1.2	KNNR 4 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych - wykonanie powłoki izolacyjnej studni istniejących	m		
		(41-7-6)*3	m	84,000	
				RAZEM	84,000
39 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Zasypanie studni likwidowanych piaskiem z zagęszczeniem wraz z neutralizcją (wapnem)	m^3		
		8	m^3	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
		2+5-3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
		28+4+4+2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
42 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne dn 225	szt.		
		(26+8+4)-6	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
43 d.1.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne dn 250	szt.		
		(18+6)-18	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.18+poz.19+poz.20	m	738,200	
				RAZEM	738,200
45 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.14+poz.15+0,000	m	358,000	
				RAZEM	358,000

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 36021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 225 mm	m		
		poz.17	m	458,000	
				RAZEM	458,000
47 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.13+poz.16	m	107,500	
				RAZEM	107,500
48 d.1.2	analiza indy-widualna	Monitoring TV kanałów wraz z płukaniem	m		
		poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+0,000	m	1 661,700	
				RAZEM	1 661,700
1.3		**Odtworzenie terenu do stanu istniejącego**			
49 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	ul.Graniczna	232	m	232,000	
	ul. Kopernika	154	m	154,000	
	ul. Świer-czewskiego	168	m	168,000	
	ul.Traugutta	120	m	120,000	
				RAZEM	674,000
50 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
	ul.Graniczna	116	m2	116,000	
	ul. Kopernika	98	m2	98,000	
	ul. Świer-czewskiego	105	m2	105,000	
	ul.Traugutta	70	m2	70,000	
				RAZEM	389,000
51 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości-dodatkowe 5cm Krotność = 5	m2		
	ul.Graniczna	72	m2	72,000	
	ul. Kopernika	98	m2	98,000	
	ul. Świer-czewskiego	105	m2	105,000	
	ul.Traugutta	70	m2	70,000	
				RAZEM	345,000
52 d.1.3	KNR 2-01 0211-06	Analogia- wywóz asfaltu do utylizacji	m3		
		345*0,08	m3	27,600	
				RAZEM	27,600
53 d.1.3	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		345	m2	345,000	
				RAZEM	345,000
54 d.1.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
	ul.Graniczna	72	m2	72,000	
	ul. Kopernika	98	m2	98,000	
	ul. Świer-czewskiego	105	m2	105,000	
	ul.Traugutta	70	m2	70,000	
				RAZEM	345,000
55 d.1.3	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
	ul.Graniczna	72	m2	72,000	
	ul. Kopernika	98	m2	98,000	
	ul. Świer-czewskiego	105	m2	105,000	
	ul.Traugutta	70	m2	70,000	
				RAZEM	345,000
56 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm -Rm=2,5 MPa,	m2		
		poz.50	m2	389,000	
				RAZEM	389,000
57 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.50	m2	389,000	
				RAZEM	389,000
58 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 36021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.50	m^2	389,000	
				RAZEM	389,000
59 d.1.3	kalk. własna	Badanie gruntu sondą dynamiczną Hśrd=2,0m	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000

Norma PRO Wersja 4.53 Nr seryjny: 36021