
PRZEDMIAR ROBÓT

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 WODOCIAĞU 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 : 19.12.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI			
1	BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI	1	49
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Odwodnienie wykopów	13	18
1.3	Roboty montażowe	19	34
1.4	Węzeł W3	35	41
1.5	Węzeł - HP4	42	48
1.6	Inwentaryzacja powykonawcza	49	49

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI							
1	45231300-8		BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO W RAJGRODZIE - UL. PODCHOINKI				
1.1	45111200-0		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (71,30+137,30)/1000	km			
				km	0,21		
					RAZEM	0,21	
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi wywóz - 50% wymiana gruntu rura wodociągowa PE o śr. 160 mm, Szw=0,90 m, odc.W3-20 (HP4) , Hśr.= 2,07 m, L=137,30 m 0,90*2,07*137,30 rura wodociągowa PE o śr. 110 mm, Szw=0,90 m, odc.18-W3, Hśr.= 2,10 m, L=71,30 m 0,90*2,10*71,30 A (obliczenia pomocnicze) 50% udział wykopów mechanicznych koparką na odwóz 0,50*poz.2A	m ³	255,79		
					134,76		
					=====		
					390,55		
				m ³	195,28		
					RAZEM	195,28	
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalsze 14 km Krotność = 14 poz.2	m ³			
				m ³	195,28		
					RAZEM	195,28	
4 d.1.1	KNNR 1 0210-02	3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0,50*poz.2A*0,90	m ³			
				m ³	175,75		
					RAZEM	175,75	
5 d.1.1	KNNR 1 0307-01	3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,50*poz.2A*0,10	m ³			
				m ³	19,53		
					RAZEM	19,53	
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01	3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem pozyskania piasku 0,90*(137,30)*0,10 0,90*(71,30)*0,10	m ³			
				m ³	12,36		
				m ³	6,42		
					RAZEM	18,78	
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	3.4	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*137,30 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*137,30 rura wodociągowa PE o śr. 110 mm (0,30+0,11)*0,90*71,30 minus objętość rurociągu o śr. 110 mm -0,785*0,11*0,11*71,30	m ³			
				m ³	56,84		
				m ³	-2,76		
				m ³	26,31		
				m ³	-0,68		
					RAZEM	79,71	
8 d.1.1	KNNR 1 0214-03	3.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasyпка powyżej obsypki gruntem z odkładu poz.4+poz.5	m ³			
				m ³	195,28		
					RAZEM	195,28	
9 d.1.1	KNNR 1 0214-03	3.4	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 gruntem dowiezionym wraz z kosztem pozyskania piasku poz.2A minus zasyпка z odkładu	m ³			
				m ³	390,55		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-poz.8 minus podsypka Vp	m ³	-195,28	
			-poz.6 minus obsypka Vo	m ³	-18,78	
			-poz.7 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm	m ³	-79,71	
			-0,785*0,16*0,16*137,30	m ³	-2,76	
			minus objętość rurociągu o śr. 110 mm	m ³	-0,68	
			-0,785*0,11*0,11*71,30			
					RAZEM	93,34
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01	3	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 rura wodociągowa PE o śr. 160 mm, Sz=0,90 m, odc.W3-20 (HP4), Hśr.= 2,07 m, L=137,30 m 2*2,07*137,30	m ²		
			rura wodociągowa PE o śr. 110 mm, Sz=0,90 m, odc.18-W3, Hśr.= 2,10 m, L=71,30 m 2*2,10*71,30	m ²	568,42	
				m ²	299,46	
					RAZEM	867,88
11 d.1.1	KNNR 1 0527-01	3	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1.1	KNNR 1 0527-06	3	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.11	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
13 d.1.2	KNNR 1 0608-02	3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa grubość podsypki żwirowej 10 cm	m ³		
			0,90*104,00*0,10	m ³	9,36	
					RAZEM	9,36
14 d.1.2	KNNR 11 0703-03	3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 110 mm	m		
			104	m	104,00	
					RAZEM	104,00
15 d.1.2	KNNR 1 0618-01	3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. 500 mm na odc. L=104 m co 50,0 m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
16 d.1.2	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	3	Pompowanie wody pompą zatapialną z drenażu	godz.		
			4*24	godz.	96,00	
					RAZEM	96,00
17 d.1.2	KNNR 1 0605-01	3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
			104	szt.	104,00	
					RAZEM	104,00
18 d.1.2	KNNR 1 0603-01 poz. zast.	3	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.		
			4*24	godz.	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
19 d.1.3	KNNR 4 1009-07	3.5	Sieci wodociągowe - rura wodociągowa PE PN10 SDR17 o śr. 160 mm	m		
			138	m	138,00	
					RAZEM	138,00
20 d.1.3	KNNR 4 1010-07	3.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			poz.19/12		11,50	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			12	złącz.	11,50	
					12,00	
					RAZEM	12,00
21 d.1.3	KNNR 4 1009-04	3.5	Sieci wodociągowe - rura wodociągowa PE PN10 SDR17 o śr. 110 mm	m		
			72	m	72,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	72,00
22 d.1.3	KNNR 4 1010-04	3.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm poz.21/12 A (obliczenia pomocnicze)	złącz.	6,00 =====	
		6		złącz.	6,00 6,00	
					RAZEM	6,00
23 d.1.3	KNNR 4 1011-07	3.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 6 st.	złącz.		
		2		złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1.3	KNNR 4 1011-07	3.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy o śr. 160 mm kąt 4 st.	złącz.		
		1		złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.3	KNNR 4 1011-04	3.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy o śr. 110 mm kąt 90 st.	złącz.		
		1		złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNNR 4 1011-04	3.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy o śr. 110 mm kąt 4 st.	złącz.		
		1		złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	3.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.19+poz.21		m	210,00	
					RAZEM	210,00
28 d.1.3	KNNR 4 1606-01	3.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 110 mm (poz.19)/200,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,69	
					RAZEM	0,69
29 d.1.3	KNNR 4 1606-02	3.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr. 160 mm (poz.21)/200,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,36	
					RAZEM	0,36
30 d.1.3	KNNR 4 1612-01	3.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm poz.28+poz.29	odc. 200m odc. 200m	1,05	
					RAZEM	1,05
31 d.1.3	KNNR 4 1611-01	3.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm poz.28+poz.29	odc. 200m odc. 200m	1,05	
					RAZEM	1,05
32 d.1.3	KNNR 6 0702-02 poz. zast.	3.5	Słupki do oznakowania wodociągu	szt.		
		2+1+1		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.1.3	KNR 7-08 0807-01 poz. zast.	3.5	Tabliczki informacyjne do oznakowania wodociągu	szt.		
		2+1+1		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.1.3	KNNR 4 1408-01	3.5	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe	m ³		
		0,06*(5)		m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
1.4	45231300-8		Węzeł W3			
35 d.1.4	KNNR 4 1011-07	2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny PE o śr. 160/110 mm	złącz.		
		1		złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNNR 4 1011-07	2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa o śr. 160 mm 4	złącz.		
				złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.1.4	KNNR 4 1011-07	2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa redukcyjna elektrooporowa o śr. 160/110 mm 1	złącz.		
				złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1.4	KNNR 4 1011-04	2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa o śr. 110 mm 1	złącz.		
				złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.4	KNNR 4 1111-06	2.3	Zasuwa DN150 z końcówkami PE obudową i skrzynką, np. Jafar lub równoważna 2	kpl.		
				kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.1.4	KNNR 4 1111-04	2.3	Zasuwa DN100 z końcówkami PE obudową i skrzynką, np. Jafar lub równoważna 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.4	KNNR 4 1408-01	2.3	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe 0,06*1	m ³		
				m ³	0,06	
					RAZEM	0,06
1.5	45231300-8		Węzeł - HP4			
42 d.1.5	KNNR 4 1011-07	2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny PE o śr. 160/90 mm z zaślepką 1	złącz.		
				złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.5	KNNR 4 1011-07	2.3	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
44 d.1.5	KNNR 4 1011-03	2.3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 90 mm - mufa elektrooporowa o śr. 90 mm 3	złącz.		
				złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
45 d.1.5	KNNR 4 1009-03	2.3	Rura wodociągowa PE PN10 SDR11 o śr. 90 mm 3,5	m		
				m	3,50	
					RAZEM	3,50
46 d.1.5	KNNR 4 1012-01	2.3	Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym na rurę PE o śr. 90 mm SDR11 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1.5	KNNR 4 1119-03	2.3	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm, np. Jafar typ 8003 + zasuwa o śr. 90 mm z końcówkami PE+ obudowa + skrzynka + kolano stopowe lub równoważny 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.1.5	KNNR 4 1408-01	2.3	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe 0,06	m ³		
				m ³	0,06	
					RAZEM	0,06
1.6	45231300-8		Inwentaryzacja powykonawcza			
49 d.1.6	kalk. własna	3	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00