
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przepompownią ścieków

ADRES INWESTYCJI : Seroczyn

INWESTOR : Gmina Wodynie

ADRES INWESTORA : 08-117 Wodynie, ul. Siedlecka 43

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KOINSTAL ul. Mydlarska 1, 21-560 Międzyrzec Podlaski
Janusz Smolarczyk upr. bud. 111/BP/82, 649/BP/92

DATA OPRACOWANIA : 25 luty 2015 r.

INWESTOR :

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe	1	3
2	45111200-0	Roboty ziemne	4	11
3	45232411-6	Rurociągi	12	21
4	45232423-3	Przepompownia ścieków PP3	22	40
5	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni	41	44
6	45231400-9	Linia kablowa zasilająca rozdzielnicę przepompowni	45	56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1,5 5,0*1,5	m ² m ²	 7,5	
				RAZEM	7,5
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.1	m ² m ²	 7,5	
				RAZEM	7,5
3 d.1	KNNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.1*0,21	m ³ m ³	 1,6	
				RAZEM	1,6
2	45111200-0	Roboty ziemne			
4 d.2	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowylad. 1,20*0,56*181,5+1,20*0,60*[2,5+5,0] A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*70%	m ³ m ³ m ³ m ³	 127,4 ===== 127,4 89,2	
				RAZEM	89,2
5 d.2	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III) poz.4A*30%	m ³ m ³	 38,2	
				RAZEM	38,2
6 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 1,2*[1,60*114,5+[1,60+1,74]/2*36,0+1,74*31,0+[2,38+2,25]/2*2,5+[2,05+1,96]/2*5,0] -poz.4A A (obliczenia pomocnicze) poz.6A*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 375,7 -127,4 ===== 248,3 173,8	
				RAZEM	173,8
7 d.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.6A*30%	m ³ m ³	 74,5	
				RAZEM	74,5
8 d.2	KNNR 1 0313-04 + KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV [1,60*114,5+[1,60+1,74]/2*36,0+1,74*31,0+[2,38+2,25]/2*2,5+[2,05+1,96]/2*5,0]*2	m ² m ²	 626,1	
				RAZEM	626,1
9 d.2	dostawa	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do obsypki i zasyпки wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu poz.4A-poz.12-PoleKołaD(0,20)*poz.13-PoleKołaD(0,11)*poz.14	m ³ m ³	 108,4	
				RAZEM	108,4
10 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka i zasyпка dostarczonym piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury poz.9	m ³ m ³	 108,4	
				RAZEM	108,4
11 d.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt złożony na odkładzie poz.6A	m ³ m ³	 248,3	
				RAZEM	248,3
3	45232411-6	Rurociągi			
12 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i rurociągi z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,60*0,15*[poz.13+poz.14]	m ³ m ³	 17,0	
				RAZEM	17,0
13 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 2,5+5,0	m m	 7,5	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,5
14 d.3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 181,5	m m	181,5	
				RAZEM	181,5
15 d.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione poz.14/6	złącz. złącz.	30	
				RAZEM	30
16 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE-HD o śr. 110 mm 1,0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,0	
				RAZEM	1,0
17 d.3	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE-HD o śr. 110 mm [poz.14-200]/10,0	10m różn. 10m różn.	-1,9	
				RAZEM	-1,9
18 d.3	KNNR 4 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w istniejących studni rewizyjnych pod przejścia szczelne 1+4	szt. szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
19 d.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni rewizyjnych o grubości ściany 20 cm - dla rur o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
20 d.3	KNNR 4 1427-02	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni rewizyjnych o grubości ściany 20 cm - dla rur o śr. 200 mm 2+2	szt. szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
21 d.3	KNNR 2-02 1218-02 analogia	Deflektor stalowy montowany w studni rewizyjnej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
4	45232423-3	Przepompownia ścieków PP3			
22 d.4	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3 km sam. samowylad. PoleKołaD(1,60)*3,4 PoleKołaD(2,60)*0,1+PoleKołaD(2,40)*0,3	m³ m³ m³	6,8 1,9	
				RAZEM	8,7
23 d.4	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III 2,6*2,6*3,8-poz.22	m³ m³	17,0	
				RAZEM	17,0
24 d.4	KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2,6*4*3,8	m² m²	39,5	
				RAZEM	39,5
25 d.4	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 12	szt. szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
26 d.4	kalkulacja własna	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 60-80 m3/h 48	godz. godz.	48,0	
				RAZEM	48,0
27 d.4	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton C8/10 PoleKołaD(2,60)*0,10	m³ m³	0,5	
				RAZEM	0,5
28 d.4	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o średnicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie fundamentu przepompowni 0,217	t t	0,217	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,217
29 d.4	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm	t		
		0,217	t	0,217	
				RAZEM	0,217
30 d.4	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20 PoleKołaD(2,40)*0,30	m³		
			m³	1,4	
				RAZEM	1,4
31 d.4	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Zbiornik D=1200 mm H=3,73 m, pompy o wydajności nie mniejszej jak Q=5,5 l/s, P=1,5 kW, Hp=7,08 m	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
32 d.4	KNNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - zbiornik D=1200 mm H=3,73 m, pompy o Qmin=5,5 l/s, P=1,5 kW, Hp=7,084 m	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
33 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III poz.23	m³		
			m³	17,0	
				RAZEM	17,0
34 d.4	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		5,0*4-4,0	m	16,0	
				RAZEM	16,0
35 d.4	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		5,0*4-4,0	m	16,0	
				RAZEM	16,0
36 d.4	KNNR 2-02 1808-02	Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
37 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²		
		5,0*5,0-0,785*1,6*1,6	m²	23,0	
				RAZEM	23,0
38 d.4	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m²		
		5,0*5,0-0,785*1,6*1,6	m²	23,0	
				RAZEM	23,0
39 d.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m²		
		5,0*5,0-0,785*1,6*1,6	m²	23,0	
				RAZEM	23,0
40 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
		5,0*5,0-0,785*1,6*1,6	m²	23,0	
				RAZEM	23,0
5	45233200-1	Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
41 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²		
		poz.1	m²	7,5	
				RAZEM	7,5
42 d.5	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m²		
		poz.1	m²	7,5	
				RAZEM	7,5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod nawierzchnię bitumiczną poz.1	m ² m ²	7,5	
				RAZEM	7,5
44 d.5	KNNR 6 0309-02/03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm warstwa ścieralna) poz.1	m ² m ²	7,5	
				RAZEM	7,5
6	45231400-9	Linia kablowa zasilająca rozdzielnicę przepompowni			
45 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 3,0	m m	3,0	
				RAZEM	3,0
46 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.45	m m	3,0	
				RAZEM	3,0
47 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 50 mm w gotowym wykopie z uszczelnieniem obu końców rury rurami termokurczliwymi 1,0+1,0	m m	2,0	
				RAZEM	2,0
48 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 4x10 mm ² 2,0	m m	2,0	
				RAZEM	2,0
49 d.6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x10 mm ² 3,0	m m	3,0	
				RAZEM	3,0
50 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na kabel w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m poz.49	m m	3,0	
				RAZEM	3,0
51 d.6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.45	m m	3,0	
				RAZEM	3,0
52 d.6	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III - nadwyżki ziemi z wykopów 0,20*0,40*poz.45	m ³ m ³	0,2	
				RAZEM	0,2
53 d.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce 4*2	szt.żył szt.żył	8	
				RAZEM	8
54 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1	
				RAZEM	1
55 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
56 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1