
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna we wsi Księżyno, Kolonia Księżyno i Ignatki - II etap - Droga Księżyno-Koplany - odc.2/1-2/6
ADRES INWESTYCJI : Ignatki, gm. Juchnowiec Kościelny
INWESTOR : Wójt Gminy Juchnowiec Kościelny
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman-Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020 r.

Paulina Litman-Nowakowska

marzec 2020 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja sanitarna we wsi Księżyno, Kolonia Księżyno i Ignatki - II etap - Droga Księżyno-Koplany - odc.2/1-2/6			
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE	1	42
1.1	Kanalizacja sanitarna	1	32
1.2	Odgąlenia kanalizacji sanitarnej	33	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna we wsi Księżyno, Kolonia Księżyno i Ignatki - II etap - Droga Księżyno-Kopłany - odc.2/1-2/6					
1		KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	analiza włas- na ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia kanałów sanitarnych	m		
		100,50	m	100,50	100,50
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04 ST - 02 - 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie na podbudowie z betonu gr.15 cm	m ²		
		Ignatki, Droga do Kopłan 5,00*0,50	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
3 d.1.1	KNR 2-31 1510-05 ST - 02 - 03	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość 5 km z załadunkiem mechanicznym - asfalt z rozbiórki - 2,40 t/m3	t		
		2,50*0,04*2,40	t	0,24	
				RAZEM	0,24
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 ST - 02 - 03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
		2,50*0,15	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
5 d.1.1	KNNR 6 0805-05 ST - 02 - 03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		Ignatki, Droga do Kopłan 81,50*1,05	m ²	85,58	
				RAZEM	85,58
6 d.1.1	KNNR 6 0806-07 ST - 02 - 03	Rozebranie obrzeży chodnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		Ignatki, Droga do Kopłan 81,50	m	81,50	
				RAZEM	81,50
7 d.1.1	KNNR 6 0806-01 ST - 02 - 03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		Ignatki, Droga do Kopłan 81,50	m	81,50	
				RAZEM	81,50
8 d.1.1	KNNR 1 0202-08 ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 2 km samochodem samowyladowczym - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo lub szalunkami skrzyniowymi - odwóz tymczasowy	m ³		
		grunt lokalny kat. III na odwóz tymczasowy odc.2/1-2/6, L=100,50 m, Hśr=2,85 m minus rura przeciskowa fi 323,9x10,0 mm, L=9,50+6,00+8,50+4,00+4,00 m (100,50-9,50-6,00-8,50-4,00-4,00)*1,00*(2,85-0,50)	m ³	160,98	
				RAZEM	160,98
9 d.1.1	KNNR 1 0301-02 ST - 03 - 01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 2 km samochodem samowyladowczym - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo lub szalunkami skrzyniowymi - odwóz tymczasowy	m ³		
		grunt lokalny kat. III - odwóz tymczasowy wykop ręczny na głębokości 0,50 m odc.2/1-2/6, L=100,50 m, Hśr=2,85 m minus rura przeciskowa fi 323,9x10,0 mm, L=9,50+6,00+8,50+4,00+4,00 m (100,50-9,50-6,00-8,50-4,00-4,00)*1,00*0,50	m ³	34,25	
				RAZEM	34,25
10 d.1.1	KNR 4-01 0107-08 ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		3,00*1,00*2	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01 ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(100,50-32,00)*1,00*0,10	m ³	6,85	
				RAZEM	6,85
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0311-03 ST - 06 - 01	Przeciski wykonywane rurami stalowymi fi 323,9x10,0 mm o długości do 50 m w gruncie kat. III z przeciąganiem rurociągów w rurach ochronnych bez kosztu rur przewodowych z PVC fi 200 mm	m		
		9,50+6,00+8,50+4,00+4,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC kl.S SDR34 łączonych na wcisk fi 200 mm z wykonaniem próby szczelności	m		
		odc.2/1-2/6, L=100,50 m, Hśr=2,85 m minus rura przeciskowa fi 323,9x10,0 mm, L=9,50+6,00+8,50+4,00+4,00 m	m	100,50	
		100,50		RAZEM	100,50
14 d.1.1	KNR 2-28 0409-01 ST - 04 - 01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PE fi 1000 mm z betonowym pierścieniem odciażającym i włazem D400	szt.		
		studnie rewizyjne PE fi 1000 mm, Hśr=2,80 m	szt.	3,00	
		st. 2/1, 2/2, 2/6		RAZEM	3,00
		3,0			
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02 ST - 04 - 01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych fi 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem B125	szt.		
		studnie inspekcyjne fi 600 mm, Hśr=2,69 m	szt.	3,00	
		st. 2/3, 2/4, 2/5		RAZEM	3,00
		3,0			
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0530-01 ST - 04 - 01	Płyty betonowe wokół studni rewizyjnych i inspekcyjnych zlokalizowanych w gruncie o nawierzchni nieutwardzonej - beton B15	m ³		
		0,785*2,00*2,00*0,14*2,0-0,785*1,20*1,20*0,14*2,0	m ³	0,56	
		0,785*1,30*1,30*0,15*3,0-0,785*0,80*0,80*0,15*3,0	m ³	0,37	
				RAZEM	0,93
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 ST - 04 - 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk fi 200 mm - przepad w studni 2/6	m		
		0,99	m	0,99	
				RAZEM	0,99
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-03 ST - 04 - 01	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk fi 200 mm	kpl		
		- wkładka in-situ - szt.1			
		- trójnik równoprzelotowy 90 st.- szt.1			
		- kolano jednokielichowe 90 st.- szt.1			
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0530-01 ST - 04 - 01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B10 o objętości 0.15 m3	m ³		
		0,50*0,50*0,50*1,0	m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
20 d.1.1	analiza własna ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów sanitarnych	m		
		100,50	m	100,50	
				RAZEM	100,50
21 d.1.1	KNNR 1 0318-03 ST - 03 - 01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gr. rodzimym	m ³		
		kanał grawitacyjny PCV fi 200 mm	m ³	34,25	
		(0,30+0,200)*1,00*(100,50-32,00)	m ³	-2,15	
		minus objętość kanałów PCV fi 200 mm	m ³		
		- 0,785*0,20*0,20*(100,50-32,00)		RAZEM	32,10
22 d.1.1	analiza własna ST - 03 - 01	Dowiezienie gruntu do zasypki - grunt z odwozu tymczasowego	m ³		
		grunt z odwozu tymczasowego	m ³	195,23	
		160,98+34,25			
		minus objętość pod nawierzchnię drogową gruntową gr. 35 cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- 11,00*1,00*0,35 minus objętość pod chodniki gr. 15 cm	m ³	-3,85	
		- 81,50*1,00*0,15 minus objętość kanałów PCV fi 200 mm	m ³	-12,23	
		- 0,785*0,20*0,20*(100,50-32,00)	m ³	-2,15	
				RAZEM	177,00
23 d.1.1	KNNR 1 0214-03 ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - grunt kat. I-II - gruntem dowiezionym i rodzimym	m ³		
		grunt z odwozu tymczasowego	m ³	177,00	
		177,00		RAZEM	177,00
24 d.1.1	KNNR 1 0205-04 ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transortem urobku na odległość 3 km samochodem samowyladowczym - nadmiar urobku z odkładu tymczasowego	m ³		
		3,85+12,23+2,15	m ³	18,23	
				RAZEM	18,23
25 d.1.1	KNNR 6 0103-03 ST - 07 - 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2,50+85,58	m ²	88,08	
				RAZEM	88,08
26 d.1.1	KNNR 6 0104-03 ST - 07 - 01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5	m ²		
		2,50	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
27 d.1.1	KNNR 6 0109-03 ST - 07 - 01	Podbudowy betonowe z betonu B-7,5 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		2,50	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
28 d.1.1	KNNR 6 0308-03 ST - 07 - 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2,50	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
29 d.1.1	KNNR 6 0309-03 ST - 07 - 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2,50	m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
30 d.1.1	KNNR 6 0503-01 ST - 07 - 01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 90% do wykorzystania z rozbiórki	m ²		
		85,58	m ²	85,58	
				RAZEM	85,58
31 d.1.1	KNNR 6 0404-01 ST - 07 - 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 90% do wykorzystania z rozbiórki	m		
		81,50	m	81,50	
				RAZEM	81,50
32 d.1.1	KNNR 6 0403-03 ST - 07 - 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 90% do wykorzystania z rozbiórki	m		
		81,50	m	81,50	
				RAZEM	81,50
1.2		Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej			
33 d.1.2	analiza własna ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia odgałęzienia	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
34 d.1.2	KNNR 1 0202-08 ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 2 km samochodem samowyladowczym - umocnienie ścian wykopów wypraskami zakładanymi poziomo lub szalunkami skrzyniowymi - odwóz tymczasowy	m ³		
		grunt lokalny kat. III na odwóz tymczasowy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odc. 2/4-S, L=2,50 m, Hśr=2,54 m minus rura osłonowa fi 273,0x10,0 mm, L=2,00 m 2,50*0,90*2,54	m ³	5,72	
				RAZEM	5,72
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego	m ³		
		podsyпка piaskowa gr. 10 cm 2,50*0,90*0,10	m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST - 04 - 01	Odgałęzienia z rur kielichowych z PCV kl.S fi 160 mm z wykonaniem próby szczelności	m		
		Ignatki, droga Księżyno-Kopłany odc. 2/4-S, L=2,50 m, Hśr=2,54 m minus rura osłonowa fi 273,0x10,0 mm, L=2,00 m 2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
37 d.1.2	analiza włas- na ST - 04 - 01	Rury stalowe osłonowe fi 273/8.8 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2	analiza włas- na ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna odgałęzień sanitarnych	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
39 d.1.2	KNNR 1 0318-03 ST - 03 - 01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30m nad kanałem gruntem rodzimym	m ³		
		(0,30+0,16)*0,90*2,50 minus objętość przyłączy kanalizacyjnych fi 160 mm - 0,785*0,16*0,16*2,50	m ³	1,04	
			m ³	-0,05	
				RAZEM	0,99
40 d.1.2	analiza włas- na ST - 03 - 01	Dowiezienie gruntu do zasypki - grunt z odwozu tymczasowego	m ³		
		grunt z odwozu tymczasowego 5,72	m ³	5,72	
		minus podsypka piaskowa gr. 10 cm - 0,23	m ³	-0,23	
		minus objętość kanałów PCV fi 160 mm - 0,785*0,16*0,16*2,50	m ³	-0,05	
				RAZEM	5,44
41 d.1.2	KNNR 1 0214-03 ST - 03 - 01	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - grunt kat. I-II - gruntem dowiezionym i rodzimym	m ³		
		grunt z odwozu tymczasowego 5,44	m ³	5,44	
				RAZEM	5,44
42 d.1.2	KNNR 1 0205-04 ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transortem urobku na odległość 3 km samochodem samowyladowczym - nadmiar urobku z odkładu tymczasowego	m ³		
		0,23+0,05	m ³	0,28	
				RAZEM	0,28