
P R Z E D M I A R R O B Ó T

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej - kanałów grawitacyjnych, wylotów kanału do istniejącego rowu, wpustów ulicznych wraz z podłączeniami w ul. Leszczynowej w Śródleśiu.
ADRES INWESTYCJI : Śródleśie, ul. Leszczynowa, dz. nr 247, 401 - obr. 0023
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : 16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej - kanałów grawitacyjnych, wylotów kanału do istniejącego rowu, wpustów ulicznych wraz z podłączeniami w ul.Leszczynowej w Śródlesiu.			
1	Kanalizacja deszczowa	1	43
2	Przyłącza wpustów deszczowych	44	59
3	Wylot kanału do rowu - W1	60	66
4	Wylot kanału do rowu - W2	67	73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	ST - 03 - 01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora (grunt kat. III) - 10% wykopy ręczne grunt lokalny kat.III - 100% wymiana gruntu 10% wykopy wykonane recznie 1.00*0.10*701.84	m ³ m ³	 70.18	
					RAZEM	70.18
8 d.1	KNNR 1 0313-01	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (176.33/1.40)*2 (293.99/1.25)*2 (145.83/1.10)*2 (2*0.90+2*2.00)*1.92*6 (2*0.75+2*2.00)*1.87*8 (2*1.10+2*2.50)*1.80*6 (2*1.10+2*2.50)*2.11 (2*1.10+2*2.50)*2.55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 251.90 470.38 265.15 66.82 82.28 77.76 15.19 18.36	
					RAZEM	1247.84
9 d.1	KNNR 1 0527-01	ST - 05 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 4.0	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
10 d.1	KNNR-W 9 0814-02	ST - 05 - 01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS 3.00*4	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
11 d.1	KNR 4-01 0107-08	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1.50*1.00*3.0	m ² m ²	 4.50	
					RAZEM	4.50
12 d.1	KNNR 1 0608-02	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa podsypka filtracyjna gr. 15 cm - igłofiltry 82.50*1.40*0.15 11.00*1.40*0.15 podsypka filtracyjna gr. 10 cm - igłofiltry 143.50*1.25*0.10 34.00*1.10*0.10 63.00*1.10*0.10 20.00*1.10*0.10 podsypka filtracyjna gr. 20 cm - drenaż 2.50*1.25*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17.33 2.31 17.94 3.74 6.93 2.20 0.63	
					RAZEM	51.08
13 d.1	KNR 2-28 0703-03	ST - 03 - 01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm 2.50	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
14 d.1	KNNR 1 0618-01	ST - 03 - 01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1	KNNR 1 0617-01	ST - 03 - 01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.1	analiza własna	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z drenażu pompą zatapialną Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż KNR 19-01 0107-08 dotyczący pompowania zawiera również prace związane z robotami ziemnymi i wyrównywaniem terenu, które zostały ujęte w odrębnej pozycji. 9.0	godz godz	 9.00	
					RAZEM	9.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych z PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 500 mm odc.W1-D5, L=82,50 m, Hśr=1,30 m 82.50 odc.W2-D18, L=11,00 m, Hśr=1,70 m 11.00	m m m	 82.50 11.00	
					RAZEM	93.50
18 d.1	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych z PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 400 mm odc.D5-D11, L=126,00 m, Hśr=1,61 m 126.00 odc.D11-D12, L=17,50 m, Hśr=2,17 m 17.50 odc.D1-D20, L=2,50 m, Hśr=1,24 m 2.50	m m m m	 126.00 17.50 2.50	
					RAZEM	146.00
19 d.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych z PVC łączone na wcisk SDR34 kl. S fi 315 mm odc.D12-D15, L=34,00 m, Hśr=1,64 m 34.00 odc.D1-D17, L=63,00 m, Hśr=1,07 m 63.00 odc.D18-D19, L=20,00 m, Hśr=1,32 m 20.00	m m m m	 34.00 63.00 20.00	
					RAZEM	117.00
20 d.1	KNNR 4 1411-01	ST - 04 - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piasko- wa pod studnie rewizyjne 0.785*1.20*1.20*0.10*6 0.785*1.40*1.40*0.10*8 0.785*1.60*1.60*0.10*6	m³ m³ m³ m³	 0.68 1.23 1.21	
					RAZEM	3.12
21 d.1	KNNR 4 1413-08	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - beton B-10 0.785*1.20*1.20*0.10*6 0.785*1.40*1.40*0.10*8 0.785*1.60*1.60*0.10*6 0.785*1.80*1.80*0.10*2	m³ m³ m³ m³ m³	 0.68 1.23 1.21 0.51	
					RAZEM	3.63
22 d.1	KNNR-W 2-18 0513-01	ST - 04 - 01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m studnie rewizyjne fi 1000 mm, st. D13-D17, D19, Hśr=1,92 m 6.0	stud. stud.	 6.00	
					RAZEM	6.00
23 d.1	KNNR-W 2-18 0513-02	ST - 04 - 01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -15.0	0.5 m 0.5 m	 -15.00	
					RAZEM	-15.00
24 d.1	KNNR 4 1413-03	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studnia rewizyjna fi 1200 mm - st.D6-D12, D20, Hśr=1,87 m 8.0	stud. stud.	 8.00	
					RAZEM	8.00
25 d.1	KNNR 4 1413-04	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -20.0	0.5 m 0.5 m	 -20.00	
					RAZEM	-20.00
26 d.1	KNNR 4 1413-05	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studnia rewizyjna fi 1400 mm - st.D1-D5, D18, Hśr=1,80 m 6.0	stud. stud.	 6.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.00
27 d.1	KNNR 4 1413-06	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -14.0	0.5 m 0.5 m	 -14.00	
					RAZEM	-14.00
28 d.1	KNNR 4 1413-05	ST - 04 - 01	Studnia osadnikowa Os1 z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studnie osadnikowe fi 1500 mm - st.Os1, Hśr=2,11 m 1.0	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1	KNNR 4 1413-05	ST - 04 - 01	Studnia osadnikowa Os2 z kręgów betonowych fi 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studnie osadnikowe fi 1500 mm - st.Os2, Hśr=2,55 m 1.0	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1	KNNR 4 1427-07 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 500 mm 14.0	szt szt	 14.00	
					RAZEM	14.00
31 d.1	KNNR 4 1427-06 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 400 mm 16.0	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
32 d.1	KNNR 4 1427-04 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna dla rurociągu PVC fi 315 mm 12.0	szt szt	 12.00	
					RAZEM	12.00
33 d.1	KNR 2-18 0804-06	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 500 mm 93.50	m m	 93.50	
					RAZEM	93.50
34 d.1	KNR 2-18 0804-05	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 400 mm 146.00	m m	 146.00	
					RAZEM	146.00
35 d.1	KNR 2-18 0804-04	ST - 04 - 01	Próba szczelności kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm 117.00	m m	 117.00	
					RAZEM	117.00
36 d.1	KNR 4-05I 0124-06 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej z PVC fi 400 mm 165.00	m m	 165.00	
					RAZEM	165.00
37 d.1	KNR 4-05I 0124-05 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej z PVC fi 315 mm 119.00	m m	 119.00	
					RAZEM	119.00
38 d.1	KNR 4-05I 0409-03	ST - 04 - 01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10.0	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
39 d.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna kanałów deszczowych Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 356.50	m m	 356.50	
					RAZEM	356.50

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 77.50	m	77.50	
					RAZEM	77.50
45 d.2	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyładowczym w miejsce wskazane przez Inwestora - 100% wymiana gruntu - 90% wykopy mechaniczne</p> <p>grunt lokalny kat. III - 100% wymiana gruntu przyłącza wpustów deszczowych PVC fi 200 mm odc.D1-W1, L=4,00 m, Hśr=0,71 m 4.00*1.00*0.71 odc.D1-W2, L=6,00 m, Hśr=0,69 m 6.00*1.00*0.69 odc.D3-W3, L=2,00 m, Hśr=1,05 m 2.00*1.00*1.05 odc.D3-W4, L=4,00 m, Hśr=1,03 m 4.00*1.00*1.03 odc.D5-W5, L=3,50 m, Hśr=1,16 m 3.50*1.00*1.16 odc.D6-W6, L=1,50 m, Hśr=1,17 m 1.50*1.00*1.17 odc.D7-W7, L=4,00 m, Hśr=1,39 m 4.00*1.00*1.39 odc.D7-W8, L=2,00 m, Hśr=1,41 m 2.00*1.00*1.41 odc.D9-W9, L=4,00 m, Hśr=1,13 m 4.00*1.00*1.13 odc.D9-W10, L=2,00 m, Hśr=1,15 m 2.00*1.00*1.15 odc.D10-W11, L=4,00 m, Hśr=0,65 m 4.00*1.00*0.65 odc.D10-W12, L=2,00 m, Hśr=0,67 m 2.00*1.00*0.67 odc.D11-W13, L=4,00 m, Hśr=1,52 m 4.00*1.00*1.52 odc.D11-W14, L=2,00 m, Hśr=1,54 m 2.00*1.00*1.54 odc.D13-W15, L=4,00 m, Hśr=0,42 m 4.00*1.00*0.42 odc.D14-W16, L=2,00 m, Hśr=0,29 m 2.00*1.00*0.29 odc.D15-W17, L=2,00 m, Hśr=1,23 m 2.00*1.00*1.23 odc.D15-W18, L=4,00 m, Hśr=1,21 m 4.00*1.00*1.21 odc.D16-W19, L=4,00 m, Hśr=0,66 m 4.00*1.00*0.66 odc.D16-W20, L=2,00 m, Hśr=0,68 m 2.00*1.00*0.68 odc.D17-W21, L=4,50 m, Hśr=0,80 m 4.50*1.00*0.80 odc.D17-W22, L=2,50 m, Hśr=0,82 m 2.50*1.00*0.82 odc.D19-W23, L=3,00 m, Hśr=0,13 m 3.00*1.00*0.13 odc.D19-W24, L=4,50 m, Hśr=0,12 m 4.50*1.00*0.12 A (suma częściowa) pogłębienie pod wpusty deszczowe 1.00*1.20*0.50*24.0 B (obliczenia pomocnicze) 90% wykopy wykonane mechanicznie 1.00*0.90*81.86</p>	m ³	2.84 4.14 2.10 4.12 4.06 1.76 5.56 2.82 4.52 2.30 2.60 1.34 6.08 3.08 1.68 0.58 2.46 4.84 2.64 1.36 3.60 2.05 0.39 0.54 ----- 67.46 14.40 ===== 81.86 73.67	
					RAZEM	73.67
46 d.2	KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02	ST - 03 - 01	<p>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodami samowyładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora (grunt kat. III) - 10% wykopy ręczne</p> <p>grunt lokalny kat.III - 100% wymiana gruntu 10% wykopy wykonane ręcznie 1.00*0.10*81.86</p>	m ³	8.19	
					RAZEM	8.19

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- 7.75 minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem - 36.32 minus objętość przyłączy z rur PVC fi 200 mm - 0.785*0.200*0.200*77.50 minus objętość wpustów deszczowych fi 500 mm - 0.785*0.63*0.63*1.77*24 minus objętość płyty pod wpusty - 2.30 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-7.75 -36.32 -2.43 -13.24 -2.30 ----- 19.82	
					RAZEM	63.86
59 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,97) grunt dowieziony 63.86	m ³ m ³	 63.86	
					RAZEM	63.86
3			Wylot kanału do rowu - W1			
60 d.3	KNNR 1 0412-02	ST - 04 - 01	Podłoże żwirowe o grubości 20 cm pod wylot kolektora podłoże żwirowe gr. 20 cm 2.20*1.30*0.20	m ³ m ³	 0.57	
					RAZEM	0.57
61 d.3	KNR 2-31 0602-03 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.16 dla rury fi 500 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.3	KNNR 1 0516-01	ST - 04 - 01	Umocnienie dna kanału narzutem kamiennym stabilizowanym zaprawą cementową 6.00	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
63 d.3	KNR 2-02 1211-01	ST - 04 - 01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m ² - krata z prętów stalowych fi 10 mm 0.36	m ² m ²	 0.36	
					RAZEM	0.36
64 d.3	KNR-W 2-18 0527-07 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Przejście przez ściany komór - kołnierz uszczelniający dla rury fi 500 mm 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.3	KNNR-W 10 2111-03	ST - 04 - 01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o wym. 75x100x12 cm na podsypce piaskowej 0.75*1.00*21	m ² m ²	 15.75	
					RAZEM	15.75
66 d.3	KNR 2-11 0521-02	ST - 04 - 01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat. III palisada z kołków fi 5 cm, H=1,00 m 3.75+6.75	m m	 10.50	
					RAZEM	10.50
4			Wylot kanału do rowu - W2			
67 d.4	KNNR 1 0412-02	ST - 04 - 01	Podłoże żwirowe o grubości 20 cm pod wylot kolektora podłoże żwirowe gr. 20 cm 2.20*1.30*0.20	m ³ m ³	 0.57	
					RAZEM	0.57
68 d.4	KNR 2-31 0602-03 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.16 dla rury fi 500 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.4	KNNR 1 0516-01	ST - 04 - 01	Umocnienie dna kanału narzutem kamiennym stabilizowanym zaprawą cementową 1.30*5.00	m ² m ²	 6.50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.50
70 d.4	KNR 2-02 1211-01	ST - 04 - 01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 - krata z prętów stalowych fi 10 mm	m ²		
			0.36	m ²	0.36	
					RAZEM	0.36
71 d.4	KNR-W 2-18 0527-07 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Przejście przez ściany komór - kołnierz uszczelniający dla rury fi 500 mm	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.4	KNNR-W 10 2111-03	ST - 04 - 01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o wym. 75x100x12 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			0.75*1.00*20	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
73 d.4	KNR 2-11 0521-02	ST - 04 - 01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 5 cm i głębokości wbicia 1,00 m w gruncie kat. III	m		
			palisada z kołków fi 5 cm, H=1,00 m	m	10.00	
			5.00*2			
					RAZEM	10.00