
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. spólnego 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 : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KĄKOLEWO UL. WIŚNIOWA I CZEREŚ-
NIOWA, GMINA OSIECZNA

ADRES INWESTYCJI : KĄKOLEWO UL. WIŚNIOWA I CZEREŚNIOWA, GM. OSIECZNA

INWESTOR : Gmina OSIECZNA

ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 6 64-113 Osieczna

BRANŻA : sanitarna,

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Włodzimierz Leonarczyk

DATA OPRACOWANIA : luty 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2021

Data zatwierdzenia

1. Geodezyjne wytyczenie trasy i węzłów.
2. Oznakowanie robót, zajęcie pasa drogowego, zmiana organizacji ruchu.
3. Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki betonowej -trylnki oraz podbudowy
4. Wykonanie (z zabezpieczeniem ścian) wykopów.
5. Odwodnienie wykopu.
6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
7. Wywóz nadmiaru gruntu oraz gruntu nienadającego się do wbudowania.
8. Montaż studzienek betonowych D1000 - 10 szt.
9. Montaż studzienek PCV 315 - 58 szt.
10. Ułożenie rurociągów w wykopie:
 - PCV D200 - L = 723,20 m
 - PCV D160 - L= 270,45 mwraz z montażem kształtek i połączeń kaskadowych.
11. Wykonanie prób ciśnieniowych i szczelności.
12. Wykonanie kamerowania.
13. Dowóz gruntu i zasypanie z zagęszczeniem wykopów.
14. Odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej -trylinki F= 17m².
15. Inwentaryzacja geodezyjna.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1	KALKULACJA d.1 WŁASNA	Zmiana organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, przejścia, kładki dla pieszych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 0120- d.1 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - WYZNACZENIE TRASY [723.20+270.45]/1000	km		
			km	0.994	
				RAZEM	0.994
3	KNR 2-01 0120- d.1 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA poz.2	km		
			km	0.994	
				RAZEM	0.994
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		ODWODNIENIE			
4	KNR 2-01 0607- d.2.1 01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Krotność = 5 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 19-01 0107- d.2.1 08	Pompowanie wody z wykopu 192	m-g		
			m-g	192.000	
				RAZEM	192.000
2.2		ZABEZPIECZENIE KOLIZJI			
6	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-18 d.2.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.6	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 2-18 d.2.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2-18 d.2.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.8	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		WYKOPY			
10	KNR AT-11 d.2.3 0104-07 betonowe	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI D1000 [2.40+2.19+2.30+2.33]*2.50*2.50+[4*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m ³		
			m ³	61.375	
				RAZEM	61.375
11	KNR AT-11 d.2.3 0105-07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 -STUDZIENKI D1000 [3.33+2.78+2.81+2.50+2.90+2.53]*2.50*2.50+[6*0.15*2.50*2.50]<podstawa studni>	m ³		
			m ³	110.938	
				RAZEM	110.938
12	KNR AT-11 d.2.3 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI, STUDZIENKI D315	m ³		
	RUROCIĄGI D200 S2-S6	1.0*[(2.78+2.40)/2*78.35+[2.40+2.81]/2*105.35+[2.81+2.50]/2*91.55+[2.50+2.19]/2*42.00]	m ³	818.919	
	S7-S10	-1.0*[(2.40+2.81+2.50+2.19)*2.5+[2.78]*1.25]	m ³	-28.225	
		1.0*[(2.90+2.30)/2*96.25+[2.30+2.33]/2*92.0+[2.33+2.53]/2*91.90]	m ³	686.547	
		-1.0*[(2.30+2.33+2.53)*2.5+[2.90]*1.25]	m ³	-21.525	
	RUROCIĄGI D160	0.9*[2.25*8.95*1+2.12*6.30*19+2.10*6.00*6+2.00*4.10*1+1.97*3.30*24+1.95*3.00*5+1.98*3.60*1+2.00*3.90*1]	m ³	502.113	
	wykopy ręczne D200	-1.0*0.10*[78.35+105.35+91.55+42.00+96.25+92.00+91.90]	m ³	-59.740	
	wykopy ręczne D160	-1.0*0.08*[8.95*1+6.30*19+6.00*6+4.10*1+3.30*24+3.00*5+3.60*1+3.90*1]	m ³	-21.636	
	STUDZIENKI D315	1.0*1.0*[1.80*58]	m ³	104.400	
				RAZEM	1 980.853
13	KNR AT-11 d.2.3 0102-01 S1-S2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 1.0*[(3.33+2.78)/2*69.10]	m ³		
	Sist.-S7	-1.0*[(3.33)*2.5+[2.78]*1.25]	m ³	211.101	
		1.0*[3.18+2.70]/2*[66.70]	m ³	-11.800	
		-1.0*[(3.18+2.70)*1.25]	m ³	196.098	
			m ³	-7.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wykopy ręczne D200	-1.0*0.10*[69.10+66.70]	m ³	-13.580	
				RAZEM	374.469
14 d.2.3	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m WYPROFILOWANIE DNA POD RUROCIĄGI	m ³		
	RUROCIĄGI D200	[78.35+105.35+91.55+42.00+66.70+96.25+95.00+91.90]*3.14*0.200*0.200/4/2	m ³	10.473	
	RUROCIĄGI D160	[8.95*1+6.30*19+6.00*6+4.10*1+3.30*24+3.00*5+3.60*1+3.90*1]*3.14*0.160*0.160/4/2	m ³	2.717	
				RAZEM	13.190
15 d.2.3	KNR-W 2-01 0310-07	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 6.0 m WYPROFILOWANIE DNA POD RUROCIĄGI	m ³		
	RUROCIĄGI D200	[69.10]*3.14*0.200*0.200/4/2	m ³	1.085	
				RAZEM	1.085
16 d.2.3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II WYWÓZ GRUNTU BEZ MOŻLIWOŚCI SKŁADOWANIA [20%]	m ³		
		0.2*[poz.10+poz.11+poz.12+poz.13]	m ³	505.527	
				RAZEM	505.527
17 d.2.3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II WYWÓZ GRUNTU - OBJĘTOŚĆ RUROCIĄGÓW I STUDZIENEK BETONOWYCH - ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE	m ³		
	RUROCIĄGI	723.20*3.14*0.200*0.200/4+270.45*3.14*0.160*0.160/4	m ³	28.143	
	STUDZIENKI D1000	[3.33+2.78+2.40+2.81+2.50+2.19+2.70+2.30+2.33+2.53+10*0.15]*3.14*1.24*1.24/4	m ³	33.036	
	STUDZIENKI D315	[1.80*58]*3.14*0.315*0.315/4	m ³	8.132	
				RAZEM	69.311
18 d.2.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
		Krotność = 8 poz.17	m ³	69.311	
				RAZEM	69.311
19 d.2.3	KNR-W 2-01 0232-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II DOWÓZ GRUNTU ZE SKŁADOWANIA	m ³		
		poz.16	m ³	505.527	
				RAZEM	505.527
20 d.2.3	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³		
		poz.10-[2.78+2.40+2.50+2.19+2.70+2.30+2.33+2.53+8*0.15]*3.14*1.24*1.24/4<objętość studzienek>	m ³	36.112	
				RAZEM	36.112
21 d.2.3	KNR AT-11 0110-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³		
		poz.11-[3.33+2.81+2*0.15]*3.14*1.24*1.24/4<objętość studzienek>	m ³	103.165	
				RAZEM	103.165
22 d.2.3	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.12-poz.14	m ³	1 967.663	
				RAZEM	1 967.663
23 d.2.3	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.13-poz.15	m ³	373.384	
				RAZEM	373.384
3		SIEĆ KANALIZACYJNA			
3.1		STUDZIENKI			
24 d.3.1	KNNR 11 0405-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m (GŁĘBOKOŚĆ 1,51-2,00 m)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3.1	KNNR 11 0405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
	głębokość 2,0-2,5 m	1*5	szt.	5.000	
	głębokość 2,5-3,0 m	2*4	szt.	8.000	
	głębokość 3,0-3,5 m	3*1	szt.	3.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3.1	KNR 2-28 0407-01 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 Z WŁAZEM ZELIWNYM KL D I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
3.2		RUROCIĄGI		RAZEM	58.000
27 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 723.20	m m	 723.200	 723.200
				RAZEM	723.200
28 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 270.45	m m	 270.450	 270.450
				RAZEM	270.450
29 d.3.2	KNR 2-28 0510-03 trójnik PCV D200/160 45 st korek D200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 45 2	szt. szt. szt.	 45.000 2.000	 47.000
				RAZEM	47.000
30 d.3.2	KNR 2-28 0510-02 trójnik PCV D160/160 45 st kolano PCV D160 45 st korek PCV D160	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 8 26+8 58	szt. szt. szt. szt.	 8.000 34.000 58.000	 100.000
				RAZEM	100.000
3.3		WPIĘCIE DO STUDZIENKI			
31 d.3.3	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu WYKUCIE OTWORU W STUDZIENCIE PoleKołaD(3)*1.25	dm ³ dm ³	 8.831	 8.831
				RAZEM	8.831
32 d.3.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego WYKUCIE KINETY W STUDZIENCIE 0.5	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
33 d.3.3	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm WYPROFILOWANIE KINETY W STUDZIENCIE PoleKołaD(0.5)*0.5/2	m ² m ²	 0.049	 0.049
				RAZEM	0.049
34 d.3.3	KNR AT-13 0104-11 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 20 cm, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAMEROWANIE SIECI			
35 d.4	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
36 d.4	KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu TRANSPORT WODY Z PRÓB SZCZELNOŚCI 16.5	m ³ m ³	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
37 d.4	KNNR 6 1308-06	Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 poz.36	m ³ m ³	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
38 d.4	KALKULACJA WŁASNA	KAMEROWANIE SIECI poz.27	m m	 723.200	 723.200
				RAZEM	723.200
5		ROBOTY DROGOWE			
5.1		ROZEBRANIE KONSTRUCJI DROGI			
5.1.1		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI			
39 d.5.1. 1	KNR 2-33 0706-03 1	Demontaż krawężników na prostej -ODZYSK KRAWĘŻNIKA 100% 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.5.1. 1	KNR 19-01 0106-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki BETONOWEJ -TRYLINKI- ODZYSK KOSTKI 90% 17.0	m ² m ²	 17.000	 17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
41	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - ODZYSK PODBUDOWY 80%	m ²		
d.5.1.1		17.0	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II WY-WÓZ	m ³		
d.5.1.1		17*0.10*0.12	m ³	0.204	
		17*0.20*0.20	m ³	0.680	
				RAZEM	0.884
43	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.5.1.1		1	m ³	0.884	
		Krotność = 8			
		0.884			
				RAZEM	0.884
44	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.5.1.1		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
5.2		ODTWORZENIE KONSTRUKCJI DROGI			
5.2.1		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI			
45	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
d.5.2.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5.2.1		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.5.2.1		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej -TRYLINKI na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5.2.1	1 analogia	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000