

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Ma-
ja od ul. Granicznej w Wołominie
ADRES INWESTYCJI : Al. Niepodległości, gm. Wołomin
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul.. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym
BRANŻA : roboty budowlane - branża drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 2018-09-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-09-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odwodnienie			
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1.1		poz.32/1000	km	0.049	
		poz.33/1000	km	0.077	
				RAZEM	0.126
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-02				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 232.53*0.8	m ³	186.024	
				RAZEM	186.024
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0102-02				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89.27*0.8	m ³	71.416	
				RAZEM	71.416
4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-02				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 232.53*0.2 89.27*0.2	m ³ m ³	46.506 17.854	
				RAZEM	64.360
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-05				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.76*0.8	m ³	2.208	
				RAZEM	2.208
6	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-05				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.76*0.2	m ³	0.552	
				RAZEM	0.552
7	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0101-08				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 32.02*0.8	m ³	25.616	
				RAZEM	25.616
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0102-08				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11.18*0.8	m ³	8.944	
				RAZEM	8.944
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. > 4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0103-08				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 34.04*0.8	m ³	27.232	
				RAZEM	27.232
10	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.	0107-08				
1.2	analogia	Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 32.02*0.2 11.18*0.2 34.04*0.2	m ³ m ³ m ³	6.404 2.236 6.808	
				RAZEM	15.448

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 12+8+8	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.11	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 1+12	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 37.50	m ³ m ³	 37.500	
				RAZEM	37.500
16	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x 1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 56.39	m ³ m ³	 56.390	
				RAZEM	56.390
17	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.125*1.125*0.15*poz.37 2.05*2.05*0.15*poz.38	m ³ m ³ m ³	 0.190 3.782	
				RAZEM	3.972
18	KNNR 4 d.1. 1410-03 1.2 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) poz.17	m ³ m ³	 3.972	
				RAZEM	3.972
19	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 163.91*0.8	m ³ m ³	 131.128	
				RAZEM	131.128
20	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 163.91*0.2	m ³ m ³	 32.782	
				RAZEM	32.782
21	KNR AT-11 d.1. 0110-02 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89.27*0.8	m ³ m ³	 71.416	
				RAZEM	71.416
22	KNR AT-11 d.1. 0112-02 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89.27*0.2	m ³ m ³	 17.854	
				RAZEM	17.854
23	KNR AT-11 d.1. 0109-05 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.38*0.8	m ³ m ³	 1.904	
				RAZEM	1.904

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR AT-11 d.1. 0112-05 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.38*0.2	m ³ m ³	 0.476	
				RAZEM	0.476
25	KNR AT-11 d.1. 0109-08 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. po- nad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 28.24*0.8	m ³ m ³	 22.592	
				RAZEM	22.592
26	KNR AT-11 d.1. 0112-08 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 28.24*0.2	m ³ m ³	 5.648	
				RAZEM	5.648
27	KNR AT-11 d.1. 0110-08 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. po- nad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11.18*0.8	m ³ m ³	 8.944	
				RAZEM	8.944
28	KNR AT-11 d.1. 0112-08 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 4,0 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11.18*0.2	m ³ m ³	 2.236	
				RAZEM	2.236
29	KNR AT-11 d.1. 0111-08 1.2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. > 4,0 m o szer. po- nad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3 Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 31.52*0.8	m ³ m ³	 25.216	
				RAZEM	25.216
30	KNR AT-11 d.1. 0112-08 1.2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość > 4,0 m Piasek naturalny kopany Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 31.52*0.2	m ³ m ³	 6.304	
				RAZEM	6.304
31	KNNR d.1. 10206-04 1.2 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość USTALA OFERENT po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 101.83 poz.19+poz.20 poz.21+poz.22 poz.23+poz.24 poz.25+poz.26 poz.27+poz.28 poz.29+poz.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 101.830 163.910 89.270 2.380 28.240 11.180 31.520	
				RAZEM	428.330
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1		Kanalizacja			
32	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.1 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi 200, SN 8 48.50	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.1 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 76.50	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
34	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 160 mm Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 2.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-18 d.1. 0422-05 2.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 315 mm Trójkąt kanałizacyjny z PVC, fi 315/160mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2.24	[0.5 m] stud.	-2.240	
				RAZEM	-2.240
40	KNNR 4 d.1. 1430-03 2.1 analogia	Wykonanie przepadów	m ³		
		1.5*3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
41	KNNR 4 d.1. 1303-02 2.1 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		1*1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
42	KNNR 4 d.1. 1316-02 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm łuk kamionkowy kanalizacyjny fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 1316-02 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm Trójkąt kamionkowy kanalizacyjny fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 1303-01 2.1 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.1. 1316-01 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm łuk kamionkowy kanalizacyjny fi 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.1. 1316-01 2.1 analogia	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm Trójkąt kamionkowy kanalizacyjny fi 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 160 mm	szt		
		1+2+2	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. 200 mm	szt		
		1+1+1+2+1	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.1. 1610-04 2.1 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	odc. -1 prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNR 2-31 d.1. 1401-04 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowej (poz.32+poz.33-32)*2*0.15	m ³ m ³	 27.900	
				RAZEM	27.900
51	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 32*2	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
52	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32*2+5*2	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
53	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową 32*3	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
54	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2.1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość USTALA OFERENT km poz.53*0.23	m ³ m ³	 22.080	
				RAZEM	22.080
55	KNR AT-03 d.1. 0202-01 2.1 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 32*2	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 32*2	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
57	KNR AT-03 d.1. 0202-02 2.1 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m ² 32*3	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
58	KNR AT-03 d.1. 0203-01 2.1 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 32*3	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
59	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 32*3	m ² m ²	 96.000	
				RAZEM	96.000
60	KNR 2-31 d.1. 1201-03 2.1 analogia	Przestawienie krawężników betonowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-31 d.1. 1203-05 2.1 analogia	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-31 d.1. 1206-03 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki 5*2	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	d.2 kalk. własna	Wykonania inspekcji telewizyjnej wykonanych kanałów	m		
		poz.32	m	48.500	
		poz.33	m	76.500	
				RAZEM	125.000
64	d.2 kalk. własna	Wdrożenie czasowej organizacji ruchu - oznakowanie robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000