
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 : 25.02.2018

MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
NIP: 125-110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax 22 78 66 220 kom. 604 055 627

WYKONAWCA :

INWESTOR : PREZES ZARZĄDU

CZŁONEK ZARZĄDU

Patryk Solis

Data opracowania
25.02.2018

Wojciech Jankowski

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			km	0.049	
1.1		poz.32/1000 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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 232.53*0.8	m ³	186.024	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 89.27*0.8	m ³	71.416	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 232.53*0.2 89.27*0.2	m ³ m ³	46.506 17.854	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.76*0.8	m ³	2.208	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 2.76*0.2	m ³	0.552	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 32.02*0.8	m ³	25.616	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 11.18*0.8	m ³	8.944	
1.2 analogia				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		Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 34.04*0.8	m ³	27.232	
1.2 analogia				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		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	
1.2 analogia				RAZEM	15.448

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń 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 podwieszeń rurociągów i kanałów poz.11	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń 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 podwieszeń 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 m3 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 m3 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 m3 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	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	m ³		
d.1. 0112-05					
1.2 analogia		2.38*0.2	m ³	0.476	
				RAZEM	0.476
25	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0109-08					
1.2 analogia		28.24*0.8	m ³	22.592	
				RAZEM	22.592
26	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0112-08					
1.2 analogia		28.24*0.2	m ³	5.648	
				RAZEM	5.648
27	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0110-08					
1.2 analogia		11.18*0.8	m ³	8.944	
				RAZEM	8.944
28	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0112-08					
1.2 analogia		11.18*0.2	m ³	2.236	
				RAZEM	2.236
29	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0111-08					
1.2 analogia		31.52*0.8	m ³	25.216	
				RAZEM	25.216
30	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0112-08					
1.2 analogia		31.52*0.2	m ³	6.304	
				RAZEM	6.304
31	KNR	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 na- wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru	m ³		
d.1. 10206-04		101.83			
1.2 0208-02		poz.19+poz.20	m ³	101.830	
		poz.21+poz.22	m ³	163.910	
		poz.23+poz.24	m ³	89.270	
		poz.25+poz.26	m ³	2.380	
		poz.27+poz.28	m ³	28.240	
		poz.29+poz.30	m ³	11.180	
			m ³	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	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura z PVC do kanalizacji zewnętrznej fi 200, SN 8	m		
d.1. 0408-03					
2.1 analogia		48.50	m	48.500	
				RAZEM	48.500
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 0408-02					
2.1 analogia		76.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500
34	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej na wcisk o śr. zewn. 160 mm Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm	szt		
d.1. 0422-02					
2.1 analogia		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1. 0422-03					
2.1 analogia		7	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 Trójnik kanalizacyjny 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 wykopie 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 wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-2.24		-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 Trójnik 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 Trójnik 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	Odtworzenie nawierzchni gruntowej	m ³		
d.1. 1401-04					
2.1	analogia	(poz.32+poz.33-32)*2*0.15	m ³	27.900	
				RAZEM	27.900
51	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
d.1. 0101-02					
2.1		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
2.1	analogia	32*2+5*2	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
53	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	m ²		
d.1. 0803-03					
2.1	analogia	32*3	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
54	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość USTALA OFERENT km	m ³		
d.1. 0109-11					
2.1	analogia	poz.53*0.23	m ³	22.080	
				RAZEM	22.080
55	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1. 0202-01					
2.1	analogia	32*2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNR 2-31	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	m ²		
d.1. 0310-01					
2.1	analogia	32*2	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
57	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1. 0202-02					
2.1	analogia	32*3	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
58	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.1. 0203-01					
2.1	analogia	32*3	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
59	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1. 0310-05					
2.1	analogia	32*3	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
60	KNR 2-31	Przetawienie krawężników betonowych	m		
d.1. 1201-03					
2.1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-31	Przetawienie obrzeży betonowych 30x8 cm	m		
d.1. 1203-05					
2.1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni z kostki	m ²		
d.1. 1206-03					
2.1	analogia	5*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

