
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzień wodociagowych zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja 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 : 12.2018 r.

MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
NIP: 13-110-26-11 REGON: 141568688
tel./fax 22 78 55 230 Tom. 604 055 627

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018 r.

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 d.1. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. poz.14/1000 poz.15/1000 poz.16/1000	km km km km	 0,046 0,004 0,069	
				RAZEM	0.119
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2	KNR AT-11 d.1. 0101-02 1.2 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 69.44*0.8	m ³ m ³	 55.552	
				RAZEM	55.552
3	KNR AT-11 d.1. 0107-02 1.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru 69.44*0.2	m ³ m ³	 13.888	
				RAZEM	13.888
4	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4+4	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.4	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	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 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.2 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.14*1*0.15 poz.15*1*0.15 -poz.19*1*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.900 0.525 -5.100	
				RAZEM	2.325
9	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.16*0.2*1 -poz.17*1*0.2	m ³ m ³ m ³	 13.800 -10.400	
				RAZEM	3.400
10	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2 analogia	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - R i S x1,2 Piasek naturalny kopany Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 11.24	m ³ m ³	 11.240	
				RAZEM	11.240
11	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 52.84*0.8	m ³ m ³	 42.272	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.272
12	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 52.84*0.2	m ³ m ³	 10.568	
				RAZEM	10.568
13	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 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.11+poz.12	m ³ m ³	 52.840	
				RAZEM	52.840
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1		Kanalizacja			
14	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej do 63 mm Rura fi 40 mm PE SDR 11 43.50+2.5	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej do 63 mm Rura fi 50 mm PE SDR 11 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
16	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2.1 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Rura fi 110 mm PE SDR 17 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
17	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 2.1 0101-03 analogia	Wykonanie ruro osłonowych o długości do 10 m - grunt kat. III-IV Rura PE RC SDR średnicy 200 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 4 52	m prze- pust. m	 52.000	4.000
				RAZEM	52.000
18	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 2.1 0101-08 analogia	Wykonanie rur osłonowych - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10 m Rura PE RC SDR średnicy 200 mm 52-40	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 2.1 0101-01 analogia	Wykonanie rur osłonowych o długości do 10 m - grunt kat. III-IV Rura PE RC SDR średnicy 90 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 4 34	m prze- pust. m	 34.000	4.000
				RAZEM	34.000
20	ZN-97/TP d.1. S.A. 039 2.1 0101-06 analogia	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10 Rura PE RC SDR średnicy 90 mm 34-30	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.14+poz.15+poz.16 -poz.17 -poz.19	m m m	 118.500 -52.000 -34.000	
				RAZEM	32.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 4 d.1. 1114-05 2.1	Montaż żeliwnego trójnika kołnierzewego Trójnik kołnierzowy T fi 150x100 mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.1. 1112-02 2.1 analogia	Zasuwa kołnierzowa ZL DN100	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1. 1011-07 2.1	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa z króćcem PE 150/160 Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 150/160	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4 d.1. 1011-04 2.1	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa z króćcem PE 100/110 Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 100/110	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4 d.1. 1011-04 2.1	Sieci wodociągowe - kolano fi 110 mm Kolano PE fi 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1. 1011-01 2.1	Sieci wodociągowe - kolano fi 40 mm	złącz.		
		2+1	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1. 1114-05 2.1	Montaż trójnika siodłowego Trójnik siodłowy fi 160/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1114-05 2.1	Montaż trójnika siodłowego Trójnik siodłowy fi 160/40 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.1. 1112-01 2.1 analogia	Zasuwa kołnierzowa DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1112-01 2.1 analogia	Zasuwa kołnierzowa DN40	kpl.		
		4+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		poz.23+poz.30+poz.31	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNNR 4 d.1. 1430-03 2.1	Wykonanie bloków oporowych i podporowych przyjęto bloki IID wg. BN- 81/ 9192-05	m ³		
		0.086*3*((poz.22+poz.23+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31))	m ³	6.708	
				RAZEM	6.708
34	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.14/200	200m - 1 prób.	0.230	
		poz.15/200	200m - 1 prób.	0.018	
		poz.16/200	200m - 1 prób.	0.345	
				RAZEM	0.593

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.1. 1608-01 2.1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.14/200	200m - 1 prób.	0.230	
		poz.15/200	200m - 1 prób.	0.018	
		poz.16/200	200m - 1 prób.	0.345	
				RAZEM	0.593
36	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.14/200	odc.20 0m	0.230	
		poz.15/200	odc.20 0m	0.018	
		poz.16/200	odc.20 0m	0.345	
				RAZEM	0.593
37	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.14/200	odc.20 0m	0.230	
		poz.15/200	odc.20 0m	0.018	
		poz.16/200	odc.20 0m	0.345	
				RAZEM	0.593
38	KNR 2-31 d.1. 1401-04 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowej	m ³		
		(poz.14+poz.15+poz.16)*0.15*2-46*0.15*2	m ³	21.750	
				RAZEM	21.750
39	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		46*2*2	m	184.000	
				RAZEM	184.000
40	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		46*2+10*2	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
41	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	m ²		
		46*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
42	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 2.1 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.41*0.23	m ³	31.740	
				RAZEM	31.740
43	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	m ²		
		46*2	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
44	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	m ²		
		46*2	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
45	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	m ²		
		46*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR AT-03 d.1. 0203-01 2.1 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne 46*3	m ² m ²	 138.000	
				RAZEM	138.000
47	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernicowa asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 46*3	m ² m ²	 138.000	
				RAZEM	138.000
48	KNR 2-31 d.1. 1201-03 2.1 analogia	Przestawienie krawężników betonowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-31 d.1. 1203-05 2.1 analogia	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-31 d.1. 1206-03 2.1 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki 10*2	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		Roboty towarzyszące			
51	d.2 kalk. własna	Wdrożenie czasowej organizacji ruchu - oznakowanie robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000