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

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odgałęzień wodociągowych 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 : 26.02.2018

MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
NIP: 125-110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax 22 78 65 220 kom. 604 055 62

WYKONAWCA :

INWESTOR :

CZŁONEK ZARZĄDU

PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

Paweł Solis

Data opracowania
26.02.2018

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.14/1000	km	0.044	
		poz.15/1000	km	0.004	
		poz.16/1000	km	0.069	
				RAZEM	0.117
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 69.44*0.8	m ³	55.552	
				RAZEM	55.552
3	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 69.44*0.2	m ³	13.888	
				RAZEM	13.888
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1. 0529-01					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 4+4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1. 0529-06					
1.2 analogia		poz.4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06					
1.2 analogia		poz.6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Piasek naturalny kopany	m ³		
d.1. 1411-02					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.14*1*0.15	m ³	6.525	
		poz.15*1*0.15	m ³	0.525	
		-poz.19*1*0.15	m ³	-5.100	
				RAZEM	1.950
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Piasek naturalny kopany	m ³		
d.1. 1411-03					
1.2 analogia		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru poz.16*0.2*1	m ³	13.800	
		-poz.17*1*0.2	m ³	-10.400	
				RAZEM	3.400
10	KNNR 4	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	m ³		
d.1. 1411-04					
1.2 analogia		11.24	m ³	11.240	
				RAZEM	11.240
11	KNR AT-11	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	m ³		
d.1. 0109-02					
1.2 analogia		52.84*0.8	m ³	42.272	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.272
12	KNR AT-11	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	m ³		
d.1.	0112-02				
1.2	analogia	52.84*0.2	m ³	10.568	
				RAZEM	10.568
13	KNNR	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	m ³		
d.1.	10206-04				
1.2	0208-02	poz.11+poz.12	m ³	52.840	
				RAZEM	52.840
1.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.		Kanalizacja			
1					
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej do 63 mm Rura fi 40 mm PE SDR 11	m		
d.1.	0109-01				
2.1	analogia	43.50	m	43.500	
				RAZEM	43.500
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej do 63 mm Rura fi 50 mm PE SDR 11	m		
d.1.	0109-01				
2.1	analogia	3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Rura fi 110 mm PE SDR 17	m		
d.1.	0109-04				
2.1	analogia	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
17	ZN-97/TP	Wykonanie ruroślonożych o długości do 10 m - grunt kat. III-IV Rura PE RC SDR średnicy 200 mm	m		
d.1.	S.A. 039				
2.1	0101-03	Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze-pust.		4.000
	analogia	4			
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
18	ZN-97/TP	Wykonanie rur osłonowych - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m powyżej 10 m Rura PE RC SDR średnicy 200 mm	m		
d.1.	S.A. 039				
2.1	0101-08				
	analogia	52-40	m	12.000	
				RAZEM	12.000
19	ZN-97/TP	Wykonanie rur osłonowych o długości do 10 m - grunt kat. III-IV Rura PE RC SDR średnicy 90 mm	m		
d.1.	S.A. 039				
2.1	0101-01	Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze-pust.		4.000
	analogia	4			
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
20	ZN-97/TP	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	m		
d.1.	S.A. 039				
2.1	0101-06				
	analogia	34-30	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2.1		poz.14+poz.15+poz.16	m	116.000	
		-poz.17	m	-52.000	
		-poz.19	m	-34.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 4	Montaż żeliwnego trójnika kołnierzewego Trójnik kołnierzowy T fi 150x100 mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
d.1.	1114-05				
2.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4	Zasuwa kołnierzowa ZL DN100	kpl.		
d.1.	1112-02				
2.1	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa z króćcem PE 150/160 Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 150/160	złącz.		
d.1.	1011-07				
2.1		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa z króćcem PE 100/110 Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 100/110	złącz.		
d.1.	1011-04				
2.1		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kolano fi 110 mm Kolano PE fi 110 mm	złącz.		
d.1.	1011-04				
2.1		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kolano fi 40 mm	złącz.		
d.1.	1011-01				
2.1		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Montaż trójnika siodłowego Trójnik siodłowy fi 160/50 mm	kpl.		
d.1.	1114-05				
2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Montaż trójnika siodłowego Trójnik siodłowy fi 160/40 mm	kpl.		
d.1.	1114-05				
2.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4	Zasuwa kołnierzowa DN50	kpl.		
d.1.	1112-01				
2.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Zasuwa kołnierzowa DN40	kpl.		
d.1.	1112-01				
2.1	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
d.1.	0134-01				
2.1	analogia	poz.23+poz.30+poz.31	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 4	Wykonanie bloków oporowych i podporowych przyjęto bloki IID wg. BN- 81/9192-05	m ³		
d.1.	1430-03				
2.1		0.086*3*((poz.22+poz.23+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31))	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
2.1		poz.14/200	200m - 1 prób.	0.218	
		poz.15/200	200m - 1 prób.	0.018	
		poz.16/200	200m - 1 prób.	0.345	
				RAZEM	0.581

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.1. 1608-01 2.1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.14/200	200m - 1 prób.	0.218	
		poz.15/200	200m - 1 prób.	0.018	
		poz.16/200	200m - 1 prób.	0.345	
				RAZEM	0.581
36	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.14/200	odc.20 0m	0.218	
		poz.15/200	odc.20 0m	0.018	
		poz.16/200	odc.20 0m	0.345	
				RAZEM	0.581
37	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.14/200	odc.20 0m	0.218	
		poz.15/200	odc.20 0m	0.018	
		poz.16/200	odc.20 0m	0.345	
				RAZEM	0.581
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	21.000	
				RAZEM	21.000
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 zagęsz- czeniu 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-bitumicz- nych 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 od- ległość 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 pod- budowy 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 wią- za asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerze- niach, 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 pod- budowy 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	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.1.	0203-01				
2.1	analogia	46*3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m ²		
d.1.	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na posze-			
2.1	analogia	rzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	138.000	
		46*3			
				RAZEM	138.000
48	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych	m		
d.1.	1201-03				
2.1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-31	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm	m		
d.1.	1203-05				
2.1	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 2-31	Odtworzenie nawierzchni z kostki	m ²		
d.1.	1206-03				
2.1	analogia	10*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Roboty towarzyszące			
51		Wdrożenie czasowej organizacji ruchu - oznakowanie robót	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000