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

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków i odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic posesji w Al. Niepodległości w. m Wołomin, gm. Wołomin
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 : 14 wrzesień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami, tłocznej, przepompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym					
1		Budowa kanalizacji			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.143	km km	1.143	
				RAZEM	1.143
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1,00 m 24.32	m ³ m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
3	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 24.32	m ³ m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
4	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 236.5	m ³ m ³	236.500	
				RAZEM	236.500
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*236.5	m ³ m ³	2365.000	
				RAZEM	2365.000
6	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 412.3	m ² m ²	412.300	
				RAZEM	412.300
7	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
8	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 106	godz. godz.	106.000	
				RAZEM	106.000
9	KNNR 1 d.1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNNR 1 d.1 0617-04	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. IV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 24.6	m ³ m ³	24.600	
				RAZEM	24.600
12	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 118.5	m ³ m ³	118.500	
				RAZEM	118.500
13	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wymiana gruntu - należy uwzględnić koszt piasku 114.2	m ³ m ³	114.200	
				RAZEM	114.200
14	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 2100.22	m ³ m ³	2100.220	
				RAZEM	2100.220
15	KNNR 4-05I d.1 0313-03 analogia	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 315 mm - ul. Lipiny Kąty 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 22.3	m ³ m ³	 22.300	
				RAZEM	22.300
17	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 211.2	m ³ m ³	 211.200	
				RAZEM	211.200
18	KNNR 1 d.1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 177.6	m ³ m ³	 177.600	
				RAZEM	177.600
19	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 280*2.59*1.2*0.1+186*2.27*1.2*0.1	m ³ m ³	 137.690	
				RAZEM	137.690
20	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 217.6	m ³ m ³	 217.600	
				RAZEM	217.600
21	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 3585.6	m ³ m ³	 3585.600	
				RAZEM	3585.600
22	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*poz.21	m ³ m ³	 35856.000	
				RAZEM	35856.000
23	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3055.8	m ² m ²	 3055.800	
				RAZEM	3055.800
24	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2917.04	m ² m ²	 2917.040	
				RAZEM	2917.040
25	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 181.22	m ³ m ³	 181.220	
				RAZEM	181.220
26	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 3307.2	m ³ m ³	 3307.200	
				RAZEM	3307.200
27	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 2204.8	m ³ m ³	 2204.800	
				RAZEM	2204.800
28	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 39670.4	m ³ m ³	 39670.400	
				RAZEM	39670.400
29	KNNR 1 d.1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV 170.2	m ³ m ³	 170.200	
				RAZEM	170.200
30	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 268.2	m ³ m ³	 268.200	
				RAZEM	268.200
31	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3363.2	m ³	3363.200	
				RAZEM	3363.200
32	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 30.6	m ³ m ³	 30.600	
				RAZEM	30.600
33	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 30.6	m ³ m ³	 30.600	
				RAZEM	30.600
34	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*30.6	m ³ m ³	 306.000	
				RAZEM	306.000
35	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 368.5	m ² m ²	 368.500	
				RAZEM	368.500
36	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 414.2	m ² m ²	 414.200	
				RAZEM	414.200
37	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 209.6	m ³ m ³	 209.600	
				RAZEM	209.600
38	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1143	m m	 1143.000	
				RAZEM	1143.000
39	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 62.5	m m	 62.500	
				RAZEM	62.500
40	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 374.5	m m	 374.500	
				RAZEM	374.500
41	KNNR 4 d.1 1008-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.1 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNNR 4 d.1 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.1 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 4 d.1 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
46	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5.71	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.710	
				RAZEM	5.710
47	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.62	odc. -1 prób.	0.620	
				RAZEM	0.620
48	kalk. własna	Monitoring kanału	m		
d.1		1143	m	1143.000	
				RAZEM	1143.000
49	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-01	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	3.650	
		3.65		RAZEM	3.650
50	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1	0903-01	4.0 m	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
51	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1	0903-06	4.0 m	kpl.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
52	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
53	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
54	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	28.52	m ³	28.520	
				RAZEM	28.520
55	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-03	głębok. 3m	stud.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
56	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-03	głębok. 3m - st. pomiarowa	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-03	głębok. 3m - st. rozprężna	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5		
d.1	1413-04	za każde 0.5 m różnicy głęb.	m] stud.	6.000	
		6	[0.5 m] stud.		
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt		
d.1	1427-01	cm	szt	16.000	
		16		RAZEM	16.000
60	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.1	1417-02	rurą teleskopową	szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
61	KNNR 4	Studnie rewizyjne typ "TEGRA" o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniars-	stud.		
d.1	1414-01	ką w gruncie kat.I-II	stud.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
62	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
d.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	0408-02	mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	20.500	
		20.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.500
2		Przepompownia			
64	KNNR 1 d.2 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 9.16	m ³ m ³	9.160	
				RAZEM	9.160
65	KNNR 1 d.2 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.13	m ³ m ³	2.130	
				RAZEM	2.130
66	KNNR 1 d.2 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 86.2	m ³ m ³	86.200	
				RAZEM	86.200
67	KNNR 1 d.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 17.85	m ³ m ³	17.850	
				RAZEM	17.850
68	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 116.25	m ³ m ³	116.250	
				RAZEM	116.250
69	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*116.25	m ³ m ³	1162.500	
				RAZEM	1162.500
70	KNNR 1 d.2 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 111.2	m ² m ²	111.200	
				RAZEM	111.200
71	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 32.6	m ² m ²	32.600	
				RAZEM	32.600
72	KNNR 2 d.2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żel-betowych 7.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
73	KNNR 2 d.2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm 0.07	t t	0.070	
				RAZEM	0.070
74	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.31	m ³ m ³	1.310	
				RAZEM	1.310
75	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie próbné pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 120	godz. godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
76	KNNR 1 d.2 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
77	KNNR 1 d.2 0611-01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
78	KNNR 1 d.2 0617-04	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm w gr.kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 48.46	m ³ m ³	48.460	
				RAZEM	48.460
81	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 48.46	m ³ m ³	48.460	
				RAZEM	48.460
82	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 10*99.92	m ³ m ³	999.200	
				RAZEM	999.200
83	KNNR 1 d.2 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 6.0 m w gr.kat. IV 83.6*0.1	m ³ m ³	8.360	
				RAZEM	8.360
84	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III 16.32*0.1	m ³ m ³	1.632	
				RAZEM	1.632
85	KNNR 1 d.2 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 99.92*0.9	m ³ m ³	89.928	
				RAZEM	89.928
86	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 4 d.2 1418-07 kalk. własna analogia	Zakup i transport Zbiornika przepompowni z polimerobetonu śr. wew. 1500 mm z włazem szczelnym i z wyposażeniem podstawowym plus pomost obsługi pomp i wentylacja wraz z filtrem antyodorowym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-02 d.2 1920-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-18 d.2 0215-01 kalk. własna analogia	Montaż kompletnej przepompowni ścieków z dwiema pompami zatapialnymi oraz armaturą o parametrach : - przepływ objętościowy - 6,48 l/s - niezbędna wysokość podnoszenia pompy 7,82 m wraz z elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.2 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.2 1418-07 kalk. własna analogia	Zakup i transport Zbiornika studni pomiarowej z polimerobetonu śr. wew. 1200 mm i wysokości 2,3 m z włazem przejezdym , szczelnym i z wyposażeniem podstawowym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-18 d.2 0215-01 kalk. własna analogia	Montaż elementów pomiarowych - przepływomierz elektromagnetyczny DN80 mm - dwie zasowy nożowe DN 80 mm wraz z elementami połączeniowymi oraz rozruchem próbnym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
95	d.2 kalk. własna analogia	Oплата за wykonanie zasilania pompowni wraz z dostosowaniem do wymogów sieci k.s PWiK Wołomin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Naprawa nawierzchni			
96	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3	0101-02	3314.7	m	3314.700	
				RAZEM	3314.700
97	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.3	0803-03	4762.8	m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
98	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.3	0803-04	Krotność = 5 poz.97	m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
99	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.3	0802-07	poz.97	m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
100	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.3	0802-08	Krotność = 8 poz.97	m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
101	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.3	0118-13	poz.97*0.31	m ³	1476.468	
				RAZEM	1476.468
102	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.3	0118-14	Krotność = 18 poz.101	m ³	1476.468	
				RAZEM	1476.468
103	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-03	5092.065	m ²	5092.065	
				RAZEM	5092.065
104	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01	poz.97	m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
105	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.3	0113-05	Krotność = 0.8 poz.97	m ²	4762.800	
				RAZEM	4762.800
106	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
d.3	1005-04	poz.108	m ²	4985.220	
				RAZEM	4985.220
107	KNNR 6	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²		
d.3	1005-07	poz.108	m ²	4985.220	
				RAZEM	4985.220
108	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm	m ²		
d.3	0308-03	(warstwa wyrównawczo-wiążąca) - AC 11 W 35/50 4985.22	m ²	4985.220	
				RAZEM	4985.220
109	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.3	1005-06	poz.111	m ²	4765.200	
				RAZEM	4765.200
110	KNNR 6	Skropienie emulsją nawierzchni drogowych	m ²		
d.3	1005-07	poz.111	m ²	4765.200	
				RAZEM	4765.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - AC-11 S 50/70 Krotność = 1.25 4765.20	m ² m ²	4765.200	
				RAZEM	4765.200
112	analiza indywidualna d.3 poz.96	Dylatacje między istniejącą i odtworzoną nawierzchnią asfaltową	m m	3314.700	
				RAZEM	3314.700
113	analiza indywidualna d.3	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłączy o szerokości 3,0 m. 465.28	m ² m ²	465.280	
				RAZEM	465.280
4		Roboty ogólne			
114	KNP ZREW d.4 02 0102-015 analogia	Oplata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-25 d.4 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR 2-25 d.4 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 2-25 d.4 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 2-25 d.4 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 2-25 d.4 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.65	m ³ m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
120	KNR 2-25 d.4 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.65	m ³ m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
121	KNR 2-25 d.4 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 2-25 d.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000