

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

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi w granicach pasa drogowego ul. Kochanowskiego od ul. Radzywińskiej do ul. Podgórskiej w m. Wołomin i Czarna
ADRES INWESTYCJI : ul. Kochanowskiego od ul. Radzywińskiej do ul. Podgórskiej w m. Wołomin i Czarna, 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 : Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 10 lutego 2017

MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne k/Radzymina, ul. Żuczka 6
NIP: 125-110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax: 22 75 65 220 kom. 604 055 627

WYKONAWCA :

Data opracowania
10 lutego 2017

INWESTOR :

CZŁONEK ZARZĄDU PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

Paweł Solis

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna L=1132,09 m (kod CPV-45232410-9, CPV 45232423-3)			
1.1		Kanał grawitacyjny L=796,48 m (kod CPV-45232410-9)			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1.	0218-02	kład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót.			
1		2186.84	m ³	2186.840	
				RAZEM	2186.840
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
1		m. 20% kubatury robót.	m ³	222.800	
		222.80		RAZEM	222.800
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-08	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6			
1		m. 20% kubatury robót.	m ³	319.410	
		319.41		RAZEM	319.410
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.	0212-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykop pod komorę zasuw. (95% objętości			
1		robót)	m ³	24.680	
		24.68		RAZEM	24.680
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-08	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6			
1		m. Wykop pod komorę zasuw. (5% objętości robót)	m ³	1.300	
		1.3		RAZEM	1.300
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		2050.01	m ²	2050.010	
				RAZEM	2050.010
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-04	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		2634.67	m ²	2634.670	
				RAZEM	2634.670
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1.	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
1		kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	125.050	
		125.05		RAZEM	125.050
9	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m ²		
d.1.	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
1		kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	442.780	
		442.78		RAZEM	442.780
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1		863.5	m ²	863.500	
				RAZEM	863.500
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1		796.48	m	796.480	
				RAZEM	796.480
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-05	głębok. 3m. Komora zasuw śr. 2000 mm z armaturą.			
1	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	[0.5		
d.1.	1413-06	za każde 0.5 m różnicy głęb. Komora zasuw śr. 2000 mm z armaturą.	m]		
1	analogia	3	stud.	3.000	
			[0.5		
			m]		
			stud.		
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0613-03	głębok. 3m. Studnia rozprężna			
1	analogia	Krotność = 0.74			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	1413-03	głębok. 3m			
1		Krotność = 0.8			
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony-	[0.5		
d.1.	1415-06	wane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3	m]		
1		do 5 m			
		3	[0.5	3.000	
			m]		
				RAZEM	3.000
17		Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem	szt		
d.1.	kalk. własna	żeliwnym - analogia			
1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
18		Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem	szt		
d.1.	kalk. własna	żeliwnym - analogia			
1		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
19	kalkulacja	Wykonanie przepadów z rur kamionkowych w obetonowaniu	m		
d.1.	własna				
1	kalk. własna	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
1		36	odc. -1	36.000	
			prób.		
				RAZEM	36.000
21	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m³		
d.1.	0501-08				
1		373.23	m³	373.230	
				RAZEM	373.230
22	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		2089.72	m³	2089.720	
				RAZEM	2089.720
23	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
1		poz.22	m³	2089.720	
				RAZEM	2089.720
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m³		
d.1.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
1		mowyładowczymi na odl.do 1 km			
		292.08	m³	292.080	
				RAZEM	292.080
25	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m³		
d.1.	0214-02	chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
1		IV			
		Krotność = 18			
		292.08	m³	292.080	
				RAZEM	292.080
1.2		Kanał tłoczny L=335,61 m (kod CPV-45232410-9)			
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m³		
d.1.	0218-02	kład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót.			
2		531.97	m³	531.970	
				RAZEM	531.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. 133	m ³ m ³	 133.000	
				RAZEM	133.000
28	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1292.75	m ² m ²	 1292.750	
				RAZEM	1292.750
29	KNNR 1 d.1. 0315-04 2	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 26.11	m ² m ²	 26.110	
				RAZEM	26.110
30	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 338.25	m ² m ²	 338.250	
				RAZEM	338.250
31	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 335.61	m m	 335.610	
				RAZEM	335.610
32	KNNR 4 d.1. 1010-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 335.61	m m	 335.610	
				RAZEM	335.610
35	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia odpowietrzająca z wyposażeniem. Krotność = 0.55 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 1415-05 2 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - studnia pomiarowa Krotność = 0.67 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-28 d.1. 0501-08 2	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 128.75	m ³ m ³	 128.750	
				RAZEM	128.750
39	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 462.53	m ³ m ³	 462.530	
				RAZEM	462.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.39	m ³ m ³	 462.530	
				RAZEM	462.530
41	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 73.67	m ³ m ³	 73.670	
				RAZEM	73.670
42	KNR 2-01 d.1. 0214-02 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 73.67	m ³ m ³	 73.670	
				RAZEM	73.670
1.3		Pompownia ścieków (kod CPV 45232423-3)			
43	KNR 2-01 d.1. 0221-08 3	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 90% kubatury robót 22.57	m ³ m ³	 22.570	
				RAZEM	22.570
44	KNR 2-01 d.1. 0308-02 3	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV. 10% kubatury robót 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
45	KNR 1 d.1. 0314-03 3 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
46	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 6.25	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
47	KNR-W 2-18 d.1. 0530-02 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane. Fundament pod pompownię. 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
48	d.1. wycena indywidualna 3	Dostawa, montaż i rozruch kompletnej pompowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 12.07	m ³ m ³	 12.070	
				RAZEM	12.070
52	KNR 2-01 d.1. 0214-02 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 12.07	m ³ m ³	 12.070	
				RAZEM	12.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	d.1. kalk. własna	Opłata za wykonanie zasilania pompowni wraz z dostosowaniem do wymogów sieci k.s PWiK Wołomin	kpl.		
3	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza kanalizacyjne 44 szt., L=173,97 m (kod CPV-45232410-9)			
54	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót	m ³		
d.2 0218-02		349.3	m ³	349.300	
				RAZEM	349.300
55	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót	m ³		
d.2 0317-05		87.325	m ³	87.325	
				RAZEM	87.325
56	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. 20% kubatury robót.	m ³		
d.2 0317-08		873.25	m ³	873.250	
				RAZEM	873.250
57	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.2 0501-03		174	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
58	KNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.2 0505-02		145.83	m	145.830	
				RAZEM	145.830
59	KNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.2 0505-03		28.14	m	28.140	
				RAZEM	28.140
60	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.2 0501-08		77.33	m ³	77.330	
				RAZEM	77.330
61	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2 0230-01		320.67	m ³	320.670	
				RAZEM	320.670
62	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2 0236-02		320.67	m ³	320.670	
				RAZEM	320.670
63	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2 0212-07		38.6	m ³	38.600	
				RAZEM	38.600
64	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2 0214-02		Krotność = 18 38.6	m ³	38.600	
				RAZEM	38.600
3		Przebudowa sieci wodociągowej (kod CPV-45232150-8)			
65	KNR 4-05I	Demontaż sieci wodociągowej o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.3 0124-01			szt.	2.000	
analogia		2		RAZEM	2.000
66	KNR 4-05I	Demontaż sieci wodociągowej o śr. zew. do 110 mm	m		
d.3 0121-02			m	360.000	
analogia		360		RAZEM	360.000
67	KNR 4-04	Transport rurociągu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³		
d.3 1105-01			m ³	3.410	
1105-02		3.41			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.410
68	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót 576.7	m ³ m ³	576.700	
				RAZEM	576.700
69	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 144.2	m ³ m ³	144.200	
				RAZEM	144.200
70	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1440	m ² m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
71	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 358.7	m ² m ²	358.700	
				RAZEM	358.700
72	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 358.72	m m	358.720	
				RAZEM	358.720
73	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR 2-28 d.3 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 358.72	m m	358.720	
				RAZEM	358.720
76	KNR 2-18 d.3 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy DN100/100 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy DN100/80 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - Tuleja kołnierzowa PE DN110 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNR 2-11 d.3 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-28 d.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 143.67	m ³ m ³	143.670	
				RAZEM	143.670
86	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 502.08	m ³ m ³	502.080	
				RAZEM	502.080
87	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 502.08	m ³ m ³	502.080	
				RAZEM	502.080
88	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 75.15	m ³ m ³	75.150	
				RAZEM	75.150
89	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 75.15	m ³ m ³	75.150	
				RAZEM	75.150
4.	Przepinka przyłączy wodociągowych 11 szt. (kod CPV 45232150-8)				
90	KNR 2-01 d.4 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót 9.12	m ³ m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
91	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 2.28	m ³ m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
92	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.28	m ² m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
93	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Opaska do nawiercania wraz z zasuwą domową DN40 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNNR 4 d.4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm 11	prob. prob.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.1 11	odc.20 0m odc.20 0m	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 2.04	m ³ m ³	2.040	
				RAZEM	2.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8.15	m ³ m ³	8.150	
				RAZEM	8.150
100	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 8.15	m ³ m ³	8.150	
				RAZEM	8.150
101	KNR 2-01 d.4 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
102	KNR 2-01 d.4 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5		Naprawa nawierzchni (CPV-45233142-6)			
103	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - 50 % na składowisko do ponownego wykorzystania 4215	m ² m ²	4215.000	
				RAZEM	4215.000
104	KNR 2-31 d.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.- 50 % na składowisko do ponownego wykorzystania Krotność = 5 4215	m ² m ²	4215.000	
				RAZEM	4215.000
105	KNR 19-01 d.5 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 4215*0.2*0.5	m ³ m ³	421.500	
				RAZEM	421.500
106	KNR 19-01 d.5 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 poz.105	m ³ m ³	421.500	
				RAZEM	421.500
107	KNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.103	m ² m ²	4215.000	
				RAZEM	4215.000
108	KNR 2-31 d.5 0203-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntowych destruktem frakcji 0-63 mm - 50% odzysk - 12 cm grub. poz.103*0.5	m ² m ²	2107.500	
				RAZEM	2107.500
109	KNR 2-31 d.5 0203-04	Odtworzenie nawierzchni gruntowych destruktem frakcji 0-63 mm - 50% odzysk - 3 cm grub. Krotność = 3 poz.103*0.5	m ² m ²	2107.500	
				RAZEM	2107.500
110	d.5 analiza indywidualna	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłącze o szerokości 3,0 m. 135.5	m ² m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
6		Roboty inne			
111	d.6 kalk. własna analogia	Nadzór nad punktami osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.6 kalk. własna analogia	Projekt organizacji ruchu drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.6 kalk. własna analogia	Opłata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000