
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 : mgr inż. Marcin Sojecki 05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2018 NIP: 125-110-26-49 REGON: 141568688
tel./fax 22 78 55 220 kom: 604 055 627

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 wrzesień 2018

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 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. 2186.84	m ³ m ³	 2186.840	
				RAZEM	2186.840
2	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. 222.80	m ³ m ³	 222.800	
				RAZEM	222.800
3	KNR 2-01 d.1. 0317-08 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. 20% kubatury robót. 319.41	m ³ m ³	 319.410	
				RAZEM	319.410
4	KNNR 1 d.1. 0212-04 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykop pod komorę zasuw. (95% objętości robót) 24.68	m ³ m ³	 24.680	
				RAZEM	24.680
5	KNR 2-01 d.1. 0317-08 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. Wykop pod komorę zasuw. (5% objętości robót) 1.3	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
6	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	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) 2050.01	m ² m ²	 2050.010	
				RAZEM	2050.010
7	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2634.67	m ² m ²	 2634.670	
				RAZEM	2634.670
8	KNNR 1 d.1. 0315-04 1	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 125.05	m ² m ²	 125.050	
				RAZEM	125.050
9	KNNR 1 d.1. 0315-05 1	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 442.78	m ² m ²	 442.780	
				RAZEM	442.780
10	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 863.5	m ² m ²	 863.500	
				RAZEM	863.500
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 796.48	m m	 796.480	
				RAZEM	796.480
12	KNNR 4 d.1. 1413-05 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora zasuw śr. 2000 mm z armaturą. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 1413-06 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Komora zasuw śr. 2000 mm z armaturą. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia rozprężna Krotność = 0.74 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0.8 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 4 d.1. 1415-06 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 3	[0.5 m] [0.5 m]	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	d.1. kalk. własna 1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	d.1. kalk. własna 1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
19	kalkulacja d.1. własna 1 kalk. własna	Wykonanie przepadów z rur kamionkowych w obetonowaniu 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 36	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 373.23	m ³ m ³	 373.230	
				RAZEM	373.230
22	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2089.72	m ³ m ³	 2089.720	
				RAZEM	2089.720
23	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.22	m ³ m ³	 2089.720	
				RAZEM	2089.720
24	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 292.08	m ³ m ³	 292.080	
				RAZEM	292.080
25	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	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 = 18 292.08	m ³ m ³	 292.080	
				RAZEM	292.080
1.2		Kanał tłoczny L=335,61 m (kod CPV-45232410-9)			
26	KNR 2-01 d.1. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. 531.97	m ³ m ³	 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 wydobyciem urobku łopata 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 kręgów 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 kręgów 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	Zасыpywanie 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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 wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV. 10% kubatury robót 2.5	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM
					2.500
45	KNNR 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	Zасыpywanie 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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 łopata 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 łopata 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	KNNR 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	KNNR 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	Zасыpywanie 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	Zagęszczenie 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 4-051	Demontaż sieci wodociągowej o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.3	0124-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-051	Demontaż sieci wodociągowej o śr. zew. do 110 mm	m		
d.3	0121-02	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
67	KNR 4-04	Transport rurociągu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km	m ³		
d.3	1105-01 1105-02	3.41	m ³	3.410	

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 m ³ 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 wydobyciem urobku łopata 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 rozbiórk.(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 czółowego 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	Zasuwy 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 ubijakami 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 wydobyciem 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	Zagęszczenie nasypów ubijakami 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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 spryzmowanego samochodami samowyladowczymi 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 spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - 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	analiza indywidualna d.5	Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót pod przyłączy o szerokości 3,0 m. 135.5	m ² m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
6		Roboty inne			
111	kalk. własna d.6 analogia	Nadzór nad punktami osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	kalk. własna d.6 analogia	Projekt organizacji ruchu drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	kalk. własna d.6 analogia	Oplata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	

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