

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbiórka: kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej, budowa kanalizacji sanitarnej, przebudowa sieci gazowej w ul. Słowackiego w Białymstoku.

ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego w Białymstoku

INWESTOR : Gmina Białystok

ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2016-08-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-08-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty sanitarne - ul. Słowackiego					
1	45113000-2	Kanalizacja deszczowa			
1.1		Rozbiórki			
d.1.1	1 KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 253*1.7*1	m ³		
			m ³	430.100	
				RAZEM	430.100
d.1.1	3 KNR 9-20 0101-07 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej - demontaż	m		
		253	m	253.000	
				RAZEM	253.000
1.2		Odcinek KDi-KD1			
d.1.2	4 KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.2	5 KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.2	6 KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
d.1.2	7 KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - odbudowa - materiał z odzysku	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Odcinek KD1-KD2			
d.1.3	8 KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
d.1.3	9 KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
d.1.3	10 KNR 9-20 0201-06	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	11 KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
1.4		Odcinek KD2-KD3			
d.1.4	12 KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1.4	13 KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
d.1.4	14 KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		35	m ³	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Odcinek KD3-KD4		RAZEM	35.000
15 d.1.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.1.5	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
17 d.1.5	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 23	m ³ m ³	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.6		Odcinek KD4-KD5			
18 d.1.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.1.6	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.1.6	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.7		Odcinek KD5-KD6			
21 d.1.7	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1.7	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.1.7	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.8		Odcinek KD6-KD7			
24 d.1.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
25 d.1.8	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
26 d.1.8	KNR 9-20 0201-06	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.8	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 84	m ³ m ³	 84.000	
				RAZEM	84.000
1.9		Odcinek KD7-KD8			
28 d.1.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 17	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1.9	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.9	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 26	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
1.10		Odcinek KD8-KD9			
31 d.1.1 0	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1.1 0	KNR 9-20 0101-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1.1 0	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 11	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
1.11		Odcinek KD8-KD10			
34 d.1.1 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1.1 1	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
1.12		Odcinek KD10-KD11			
38 d.1.1 2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 9	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.1 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.1 2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.1 2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.13		Przykanaliki deszczowe			
42 d.1.1 3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 135	m ³ m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
43 d.1.1 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 89	m ² m ²	89.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 9-20 d.1.1 0101-03 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
45	KNR-W 4-01 d.1.1 0105-02 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
1.14		Uzbrojenie kanalizacji deszczowej			
46	KNR 9-22 d.1.1 0301-03 4 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 2-18 d.1.1 0524-02 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z wpustem deszczowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR-W 2-18 d.1.1 0524-02 4	Wymiana wpustu deszczowego Wi	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR 9-22 d.1.1 0301-03 4 0301-04 analogia	Wymiana pokrywy, włazu - naprawa studni KDi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-31 d.1.1 1406-03 4	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-31 d.1.1 1406-02 4	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45113000-2	Usunięcie kolizji z siecią ciepłowniczą kanałową			
52	KNR-W 2-25 d.2 0513-08	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - rozebranie - budowa wodociągu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-25 d.2 0513-08	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - rozebranie - budowa kanalizacji deszczowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-25 d.2 0513-08	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - rozebranie - izolacja sieci gazowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-25 d.2 0513-04	Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - odbudowa - materiał z odzysku	m		
		2+2+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45113000-2	Kanalizacja sanitarna			
3.1		Rozbiórki			
56	KNR 2-01 d.3.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
57	KNR 9-20 d.3.1 0101-07 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej - demontaż	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 41	m ³ m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
3.2		Odcinek S1-S2			
59 d.3.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 77	m ³ m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
60 d.3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 19*2.5*2	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
61 d.3.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
62 d.3.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
63 d.3.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 70	m ³ m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
3.3		Odcinek S2-S3			
64 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 165	m ³ m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
65 d.3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 46*2.5*2	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
66 d.3.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 69	m ² m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
67 d.3.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
68 d.3.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 149	m ³ m ³	149.000	
				RAZEM	149.000
3.4		Odcinek S3-S4			
69 d.3.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
70 d.3.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 32*2*2	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
71 d.3.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
72 d.3.4	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
73 d.3.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 90	m ³ m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
3.5		Odcinek S4-S5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-01 d.3.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 23	m ³ m ³	 23.000	
				RAZEM	23.000
75	KNR 2-01 d.3.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 7*2*2	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNR 2-31 d.3.5 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNR 9-20 d.3.5 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR-W 4-01 d.3.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.6		Odcinek S5-S6			
79	KNR 2-01 d.3.6 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 223	m ³ m ³	 223.000	
				RAZEM	223.000
80	KNR 2-01 d.3.6 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 66*2*2	m ² m ²	 264.000	
				RAZEM	264.000
81	KNR 2-31 d.3.6 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
82	KNR 9-20 d.3.6 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
83	KNR-W 4-01 d.3.6 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 201	m ³ m ³	 201.000	
				RAZEM	201.000
3.7		Odcinek S6-S7			
84	KNR 2-01 d.3.7 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
85	KNR 2-01 d.3.7 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór 25*2*2	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNR 2-31 d.3.7 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNR 9-20 d.3.7 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
88	KNR-W 4-01 d.3.7 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 81	m ³ m ³	 81.000	
				RAZEM	81.000
3.8		Odcinek S7-S8			
89	KNR 2-01 d.3.8 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 42	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
90	KNR 2-01 d.3.8 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*2*2	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
91 d.3.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.3.8	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.3.8	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
3.9		Odcinek S5-Si2-Si1			
94 d.3.9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
95 d.3.9	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m ²		
		11*2*2	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
96 d.3.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
97 d.3.9	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		4+7	m	11.000	
				RAZEM	11.000
98 d.3.9	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
3.10		Przyłącza kan sanit. - P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8			
99 d.3.1 0	KNR 2-01 0217-04 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		162	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
100 d.3.1 0	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
101 d.3.1 0	KNR 2-01 0322-02 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m ²		
		45*2*2	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
102 d.3.1 0	KNR 9-20 0101-02 0	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		6+6+4+9+6+5+9	m	45.000	
				RAZEM	45.000
103 d.3.1 0	KNR-W 4-01 0105-02 0	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000
3.11		Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej			
104 d.3.1 1	KNR 9-22 0301-05 0301-06 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.1 1	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106 d.3.1 1	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
107 d.3.1 1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4	45230000-8	Wodociąg			
108 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
109 d.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 864	m ³ m ³	 864.000	 864.000
				RAZEM	864.000
110 d.4	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rozbiórka istniejącego wodociągu 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
111 d.4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 280	m ² m ²	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
112 d.4	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 271	m m	 271.000	 271.000
				RAZEM	271.000
113 d.4	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
114 d.4	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
115 d.4	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
116 d.4	KNR 2-18 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
117 d.4	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
118 d.4	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
119 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
120 d.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 460	m ³ m ³	 460.000	 460.000
				RAZEM	460.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-31 d.4 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - odbudowa - materiał z odzysku	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
123	KNR-W 2-15 d.4 0123-04 analogia	Dostawa i montaż zestawów wodomierzowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45230000-8 Przebudowa sieci gazowej					
124	KNR 2-01 d.5 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (3+3+3+75+8)*1.1	m ³		
			m ³	101.200	
				RAZEM	101.200
125	KNR 2-31 d.5 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
126	KNR 2-19 d.5 0101-01 z.sz.2.10. 9902-01 analogia	Gazociągi przesyłowe o śr.nom.do 100 mm - demontaż	m		
		9+8	m	17.000	
				RAZEM	17.000
127	KNR 2-19 d.5 0201-03	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 100 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m		
		9+8	m	17.000	
				RAZEM	17.000
128	KNR 2-19 d.5 0204-03	Kształtki o śr.nom.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9+75+8	m	92.000	
				RAZEM	92.000
130	KNR-W 2-16 d.5 0610-01 analogia	Ochrona gazociągu ułożonego w ziemi samowulkanizacyjną taśmą antykorozyjną B-30 - odc 75mb	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
131	KNR-W 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		95	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000