

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
71510000-6 Usługi badania terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

**NAZWA INWESTYCJI : Centrum Obsługi Ruchu Turystycznego - Adaptacja Zabytkowej Płyty Rynku w Paczkowie
Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej**

ADRES INWESTYCJI : Rynek w Paczkowie
dz. nr 350 i 353 obr. 0001-Paczków

INWESTOR : Miasto i Gmina Paczków

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1
48-320 Paczków

WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bielenny (sanitarna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Józef Lis (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	71510000-6	Roboty inne			
1 KNNR 1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - geodezyjne tyczenie trasy z oznaczeniem kolizji (całkowita długość sieci: 543,30 m)	kpl.		
1 analogia			kpl.	1.000	
	Całkowita dł. sieci wod.	1			
				RAZEM	1.000
1.2	45110000-1	Roboty rozbiórkowe i ziemne			
2 KNR 2-31	0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
2					
W1-W3		0.60*448.70	m ²	269.220	
W12-W12e		0.60*84.90	m ²	50.940	
W14-W14' i W15-W15'		0.60*(4.40+5.30)	m ²	5.820	
				RAZEM	325.980
3 KNR-W 2-01	0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
2					
W1-W3		0.60*(1.40-0.18)*448.70	m ³	328.448	
W12-W12e		0.60*(1.50-0.18)*84.90	m ³	67.241	
W14-W14' i W15-W15'		0.60*(1.40-0.18)*(4.40+5.30)	m ³	7.100	
-poz 4		-poz.4	m ³	-40.279	
				RAZEM	362.510
4 KNR-W 2-01	0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - centrum miasta - przyjęto 10% robót ręcznych (zblizenia z istniejącą infrastrukturą techniczną)	m ³		
2					
W1-W3		0.60*(1.40-0.18)*448.70*0.10	m ³	32.845	
W12-W12e		0.60*(1.50-0.18)*84.90*0.10	m ³	6.724	
W14-W14' i W15-W15'		0.60*(1.40-0.18)*(4.40+5.30)*0.10	m ³	0.710	
				RAZEM	40.279
5 KNR 4-04	0701-03	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o śr. 100-200 mm	m		
2					
		448.70+4.40+5.30+84.90	m	543.300	
				RAZEM	543.300
6 KNR 19-01	0107-08	Pompowanie wody z wykopu (przyjęto)	m-g		
2					
		30	m-g	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe sieci wodociągowej			
7 KNR-W 2-18	0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
3					
		0.60*0.10*(448.70+84.90+4.40+5.30)	m ³	32.598	
				RAZEM	32.598
8 KNR-W 2-18	0103-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm	m		
3 analogia					
		84.90	m	84.900	
				RAZEM	84.900
9 KNR 2-28	0312-02	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
3					
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 KNR-W 2-18	0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - podłączenie nowej sieci do sieci istniejącej	kpl.		
3 analogia					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNR-W 2-18	0103-04	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
3 analogia					
		448.70+4.40+5.30	m	458.400	
				RAZEM	458.400
12 KNR-W 2-18	0202-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 200 mm z nasuwką	kpl.		
3					
		14	kpl.	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
13	KNR-W 2-18 d.1. 0113-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - trójniki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - podłączenie nowej sieci do sieci istniejącej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-28 d.1. 0312-04 3	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 200 mm - wykonanie przyłączy od sieci głównej wraz z odejściem o długości ok 1,5 m i spięciem z przyłączami istniejącymi	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0113-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 200 mm - trójnik 200/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 18 cm - obsypka sieci DN 100	m ³		
		0.60*0.18*84.90	m ³	9.169	
		- objętość rury -3.14*0.059*0.059*84.90	m ³	-0.928	
				RAZEM	8.241
18	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka sieci DN 200	m ³		
		0.60*0.22*(448.70+4.40+5.30)	m ³	60.509	
		-3.14*0.11*0.11*(448.70+4.40+5.30)	m ³	-17.416	
				RAZEM	43.093
19	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka rurociągów	m ³		
		0.60*0.20*(448.70+84.90+4.40+5.30)	m ³	65.196	
				RAZEM	65.196
20	KNR-W 2-18 d.1. 0510-03 3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - pod armaturą i kształtkami na sieci	m ³		
		0.6*0.6*0.15*60	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
21	KNR-W 2-18 d.1. 0701-01 uwa- 3 ga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób.		
		84.90/200	200m - 1 prób.	0.425	
				RAZEM	0.425
22	KNR-W 2-18 d.1. 0701-03 uwa- 3 ga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.		
		(448.70+4.40+5.30)/200	200m - 1 prób.	2.292	
				RAZEM	2.292
23	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.21	odc.20 0m	0.425	
				RAZEM	0.425
24	KNR-W 2-18 d.1. 0708-02 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
		poz.22	odc.20 0m	2.292	
				RAZEM	2.292
25	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.23	odc.20 0m	0.425	
				RAZEM	0.425

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm poz.24	odc.20 0m odc.20 0m	 2.292	
				RAZEM	2.292
27 d.1. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8+poz.11	m m	 543.300	
				RAZEM	543.300
28 d.1. 3	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1. 3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4 45110000-1 Roboty ziemne - zasypanie wykopów					
30 d.1. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-(poz.7+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20)	m ³ m ³	 210.142	
				RAZEM	210.142
31 d.1. 4	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.4	m ³ m ³	 40.279	
				RAZEM	40.279
32 d.1. 4 analogia	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów poz.7+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20	m ³ m ³	 152.368	
				RAZEM	152.368
33 d.1. 4	analiza indywidualna	Koszt zdeponowania nadmiaru ziemi z wykopów na składowisku odpadów poz.32	m ³ m ³	 152.368	
				RAZEM	152.368
1.5 45110000-1 Odtworzenie nawierzchni					
34 d.1. 5	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie po rozbiórce, przyjęto wykorzystanie 90% materiału z rozbiórki i 10 % materiału nowego poz.2	m ² m ²	 325.980	
				RAZEM	325.980
1.6 Prace powykonawcze					
35 d.1. 6 analogia Całkowita dł. sieci wod.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza (całkowita długość sieci: 543,30 m) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.1 71510000-6 Roboty inne					
36 d.2. 1 analogia Całkowita dł. sieci	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji w terenie równinnym - geodezyjne tyczenie trasy z oznaczeniem kolizji (całkowita długość sieci: 550,9 m) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 45110000-1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
37 d.2. 2	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej S1-S2 0.80*453.1 S4-S16 0.80*83.80 S14-S14" i f1 0.80*(3.40+10.60)	m ² m ² m ² m ²	 362.480 67.040 11.200	
				RAZEM	440.720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-01 d.2. 0212-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
	S1-S2	$0.80 * (((3.96 + 2.87) / 2 + 0.15) - 0.18) * 453.1$	m ³	1226.995	
	S4-S16	$0.80 * (((3.55 + 1.70) / 2 + 0.15) - 0.18) * 83.80$	m ³	173.969	
	S14-S14'	$0.80 * (3.70 + 0.15 - 0.18) * 3.40$	m ³	9.982	
	f-f1	$0.80 * (3.00 + 0.15 - 0.18) * 10.60$	m ³	25.186	
	-poz 4	-poz.39	m ³	-143.613	
	-studnie	-11*3.50	m ³	-38.500	
				RAZEM	1254.019
39	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0701 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 6.0 m - centrum miasta - przyjęto 10% robót ręcznych (zblizenia z istniejącą infrastrukturą techniczną)	m ³		
	S1-S2	$0.80 * (((3.96 + 2.87) / 2 + 0.15) - 0.18) * 453.1 * 0.10$	m ³	122.699	
	S4-S16	$0.80 * (((3.55 + 1.70) / 2 + 0.15) - 0.18) * 83.80 * 0.10$	m ³	17.397	
	S14-S14'	$0.80 * (3.70 + 0.15 - 0.18) * 3.40 * 0.10$	m ³	0.998	
	f-f1	$0.80 * (3.00 + 0.15 - 0.18) * 10.60 * 0.10$	m ³	2.519	
				RAZEM	143.613
40	KNR-W 2-01 d.2. 0215-05 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod studnie	m ³		
	S2	$(3.37 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	14.280	
	S3	$(3.96 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	16.640	
	S5	$(3.41 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	14.440	
	S6	$(3.37 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	14.280	
	S7	$(3.33 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	14.120	
	S9	$(2.88 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	12.320	
	S10	$(2.89 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	12.360	
	S11	$(2.90 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	12.400	
	S12	$(3.16 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	13.440	
	S13	$(3.47 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	14.680	
	S14'	$(3.73 + 0.20) * 2.00 * 2.00$	m ³	15.720	
				RAZEM	154.680
41	KNR 2-01 d.2. 0321-03 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
	S1-S2	$0.80 * ((3.96 + 2.87 + 0.15) / 2) * 453.1 * 2$	m ²	2530.110	
	S4-S16	$0.80 * ((3.55 + 1.70 + 0.15) / 2) * 83.80 * 2$	m ²	362.016	
	S14-S14'	$0.80 * (3.70 + 0.15) * 3.40 * 2$	m ²	20.944	
	f-f1	$0.80 * (3.00 + 0.15) * 10.60 * 2$	m ²	53.424	
	-studnie	-11*3.50*2.00*2	m ²	-154.000	
				RAZEM	2812.494
42	KNR 2-01 d.2. 0326-09 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
	S2	$(3.37 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	28.560	
	S3	$(3.96 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	33.280	
	S5	$(3.41 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	28.880	
	S6	$(3.37 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	28.560	
	S7	$(3.33 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	28.240	
	S9	$(2.88 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	24.640	
	S10	$(2.89 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	24.720	
	S11	$(2.90 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	24.800	
	S12	$(3.16 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	26.880	
	S13	$(3.47 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	29.360	
	S14'	$(3.73 + 0.20) * 2.00 * 4$	m ²	31.440	
				RAZEM	309.360
43	KNR 4-04 d.2. 0703-06 2	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. 150-300 mm	m		
	analogia	$453.10 + 83.80 + 3.40 + 10.60$	m	550.900	
				RAZEM	550.900
44	KNR 19-01 d.2. 0107-08 2	Pompowanie wody z wykopu (przyjęto)	m-g		
		80	m-g	80.000	
				RAZEM	80.000
2.3	45231300-8	Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej			
45	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		$0.80 * 0.15 * (453.10 + 83.80 + 3.40 + 10.60)$	m ³	66.108	
				RAZEM	66.108

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 9-08 d.2. 0101-06 z.sz. 3 1.5. S1-S2 S14-S14'	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 453.10 3.40	m m m	 453.100 3.400	
				RAZEM	456.500
47	KNR 9-08 d.2. 0101-05 z.sz. 3 1.5. S4-S16	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 83.80	m m	 83.800	
				RAZEM	83.800
48	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3 z.sz.3.4. 9908 f-f1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 10.60	m m	 10.600	
				RAZEM	10.600
49	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04/03 3 S1-S2 S14-S14' -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 36 cm - ekstrapolacja - kanały kamionkowe DN300 - obsypka 453.10*0.80*0.36 3.40*0.80*0.36 -3.14*0.18*0.18*(435.10+3.40)	m ³ m ³ m ³ m ³	 130.493 0.979 -44.611	
				RAZEM	86.861
50	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3 S4-S16 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - kanały kamionkowe DN200 - obsypka 83.80*0.80*0.25 -3.14*0.125*0.125*83.80	m ³ m ³ m ³	 16.760 -4.111	
				RAZEM	12.649
51	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01/02 3 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 11 cm - interpolacja - kanał PVC DN110 - obsypka 10.60*0.80*0.11 -3.14*0.055*0.055*10.60	m ³ m ³ m ³	 0.933 -0.101	
				RAZEM	0.832
52	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 0.80*0.20*(453.10+83.80+3.40+10.60)	m ³ m ³	 88.144	
				RAZEM	88.144
53	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie 11*2.00*2.00*0.10	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
54	KNR-W 2-18 d.2. 0510-02 3	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie 11*2.00*2.00*0.10	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
55	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 3 S2 S3 S5 S6 S7 S9 S10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3.00-3.37)/0.5 -(3.00-3.96)/0.5 -(3.00-3.41)/0.5 -(3.00-3.37)/0.5 -(3.00-3.33)/0.5 -(3.00-2.88)/0.5 -(3.00-2.89)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0.740 1.920 0.820 0.740 0.660 -0.240 -0.220	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S11	-(3.00-2.90)/0.5	[0.5 m]	-0.200	
	S12	-(3.00-3.16)/0.5	stud. [0.5 m]	0.320	
	S13	-(3.00-3.47)/0.5	stud. [0.5 m]	0.940	
	S14'	-(3.00-3.73)/0.5	stud. [0.5 m]	1.460	
				RAZEM	6.940
57	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.2.	0517-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - rozpiętość ok 1 mb (krotność 0,25)	kpl.		
d.2.	0529-01	Krotność = 0.25			
3		44+7+2+1	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
59	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06	Krotność = 0.25			
3		52+15+3+1	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
60	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
d.2.	0814-02				
3		10+6+1	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.4	45110000-1	Roboty ziemne - zasypanie wykopów			
61	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.2.	0222-01				
4		poz.38+poz.40-(poz.45+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54)	m³	1145.305	
				RAZEM	1145.305
62	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³		
d.2.	0312-0701				
4		poz.39	m³	143.613	
				RAZEM	143.613
63	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m³		
d.2.	1103-04				
4	1103-05	poz.45+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54	m³	263.394	
	analogia			RAZEM	263.394
64	d.2. analiza indywidualna	Koszt zdeponowania nadmiaru ziemi z wykopów na składowisku odpadów	m³		
4		poz.63	m³	263.394	
				RAZEM	263.394
2.5	45110000-1	Odtworzenie nawierzchni			
65	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie po rozbiórce, przyjęto wykorzystanie 90% materiału z rozbiórki i 10 % materiału nowego	m²		
d.2.	0302-03				
5		poz.37	m²	440.720	
				RAZEM	440.720
2.6		Prace powykonawcze			
66	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza (całkowita długość sieci: 550,90 m)	kpl.		
d.2.	0111-01				
6	analogia	1	kpl.	1.000	
	Całkowita dł. sieci wod.			RAZEM	1.000
3	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
3.1	71510000-6	Roboty inne			
67	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji w terenie równinnym - geodezyjne tyczenie trasy z oznaczeniem kolizji (całkowita długość sieci: 1022,70 m)	kpl.		
d.3.	0111-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
	Całkowita dł. sieci			RAZEM	1.000
3.2	45110000-1	Roboty rozbiórkowe i ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0806-05				
2					
	D14-D15	0.80*453.4	m ²	362.720	
	D1-D8	0.80*197.8	m ²	158.240	
	D36-D3	0.80*44.0	m ²	35.200	
	D33-D23	0.80*11.3	m ²	9.040	
	D26-D17	0.80*30.7	m ²	24.560	
	D27-D28	0.80*25.8	m ²	20.640	
	Wp26-D19	0.80*42.7	m ²	34.160	
	D29-D20	0.80*41.9	m ²	33.520	
	D32-D25	0.80*33.7	m ²	26.960	
	D34-D35	0.80*15.1	m ²	12.080	
				RAZEM	717.120
69	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	0212-05				
2					
	D14-D15	0.80*(((2.63+1.80)/2+0.15)-0.18)*453.4	m ³	792.543	
	D1-D8	0.80*(((2.15+1.20)/2+0.15)-0.18)*197.8	m ³	260.305	
	D36-D3	0.80*(((2.10+1.68)/2+0.15)-0.18)*44.0	m ³	65.472	
	D33-D23	0.80*(((2.10+1.65)/2+0.15)-0.18)*11.3	m ³	16.679	
	D26-D17	0.80*(((2.10+1.05)/2+0.15)-0.18)*30.7	m ³	37.945	
	D27-D28	0.80*(((1.30+0.77)/2+0.15)-0.18)*25.8	m ³	20.743	
	Wp26-D19	0.80*(((0.95+1.74)/2+0.15)-0.18)*42.7	m ³	44.920	
	D29-D20	0.80*(((0.50+2.11)/2+0.15)-0.18)*41.9	m ³	42.738	
	D32-D25	0.80*(((1.80+2.31)/2+0.15)-0.18)*33.7	m ³	54.594	
	D34-D35	0.80*(((1.70+2.06)/2+0.15)-0.18)*15.1	m ³	22.348	
	-poz 4	-poz.70	m ³	-135.828	
	-studnie	-1	m ³	-1.000	
				RAZEM	1221.459
70	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 6.0 m - centrum miasta - przyjęto 10% robót ręcznych (zblżenia z istniejącą infrastrukturą techniczną)	m ³		
d.3.	0310-0701				
2					
	D14-D15	0.80*(((2.63+1.80)/2+0.15)-0.18)*453.4*0.10	m ³	79.254	
	D1-D8	0.80*(((2.15+1.20)/2+0.15)-0.18)*197.8*0.10	m ³	26.030	
	D36-D3	0.80*(((2.10+1.68)/2+0.15)-0.18)*44.0*0.10	m ³	6.547	
	D33-D23	0.80*(((2.10+1.65)/2+0.15)-0.18)*11.3*0.10	m ³	1.668	
	D26-D17	0.80*(((2.10+1.05)/2+0.15)-0.18)*30.7*0.10	m ³	3.795	
	D27-D28	0.80*(((1.30+0.77)/2+0.15)-0.18)*25.8*0.10	m ³	2.074	
	Wp26-D19	0.80*(((0.95+1.74)/2+0.15)-0.18)*42.7*0.10	m ³	4.492	
	D29-D20	0.80*(((0.50+2.11)/2+0.15)-0.18)*41.9*0.10	m ³	4.274	
	D32-D25	0.80*(((1.80+2.31)/2+0.15)-0.18)*33.7*0.10	m ³	5.459	
	D34-D35	0.80*(((1.70+2.06)/2+0.15)-0.18)*15.1*0.10	m ³	2.235	
				RAZEM	135.828
71	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod studnie	m ³		
d.3.	0215-05				
2					
	D14	(2.20+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.600	
	D13	(2.63+0.20)*2.00*2.00	m ³	11.320	
	D11	(2.46+0.20)*2.00*2.00	m ³	10.640	
	D10	(2.47+0.20)*2.00*2.00	m ³	10.680	
	D9	(2.25+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.800	
	D25	(2.31+0.20)*2.00*2.00	m ³	10.040	
	D24	(1.93+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.520	
	D23	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D22	(2.15+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.400	
	D21	(2.12+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.280	
	D20	(2.11+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.240	
	D19	(1.86+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.240	
	D18	(2.00+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.800	
	D17	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D16	(2.09+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.160	
	D15	(1.80+0.20)*2.00*2.00	m ³	8.000	
	D2	(2.06+0.20)*1.20*1.20	m ³	3.254	
	D3	(2.10+0.20)*1.20*1.20	m ³	3.312	
	D4	(2.15+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.400	
	D5	(1.70+0.20)*2.00*2.00	m ³	7.600	
	D6	(1.30+0.20)*2.00*2.00	m ³	6.000	
	D7	(1.20+0.20)*2.00*2.00	m ³	5.600	
	D8	(1.23+0.20)*2.00*2.00	m ³	5.720	
	D35	(2.06+0.20)*1.20*1.20	m ³	3.254	
	D23	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D26	(1.05+0.20)*1.20*1.20	m ³	1.800	
	D27	(1.30+0.20)*1.20*1.20	m ³	2.160	
	D17	(2.10+0.20)*2.00*2.00	m ³	9.200	
	D28	(0.77+0.20)*1.20*1.20	m ³	1.397	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wp26	$(0.95+0.20)*1.20*1.20$	m ³	1.656	
	D30	$(1.39+0.20)*1.20*1.20$	m ³	2.290	
	D31	$(2.30+0.20)*1.20*1.20$	m ³	3.600	
	D34	$(1.70+0.20)*1.20*1.20$	m ³	2.736	
				RAZEM	229.299
72	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.3.	0321-01	gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką			
2					
	D14-D15	$0.80*((2.63+1.80+0.15)/2)*453.4*2$	m ²	1661.258	
	D1-D8	$0.80*((2.15+1.20+0.15)/2)*197.8$	m ²	276.920	
	D36-D3	$0.80*((2.10+1.68+0.15)/2)*44.0$	m ²	69.168	
	D33-D23	$0.80*((2.10+1.65+0.15)/2)*11.3$	m ²	17.628	
	D26-D17	$0.80*((2.10+1.05+0.15)/2)*30.7$	m ²	40.524	
	D27-D28	$0.80*((1.30+0.77+0.15)/2)*25.8$	m ²	22.910	
	Wp26-D19	$0.80*((0.95+1.74)/2)*42.7$	m ²	45.945	
	D29-D20	$0.80*((0.50+2.11+0.15)/2)*41.9$	m ²	46.258	
	D32-D25	$0.80*((1.80+2.31+0.15)/2)*33.7$	m ²	57.425	
	D34-D35	$0.80*((1.70+2.06+0.15)/2)*15.1$	m ²	23.616	
	-studnie	$-23*2.20*2.00*2$	m ²	-202.400	
	DN1000				
	-studnie	$-10*2.20*1.20*2$	m ²	-52.800	
	DN600				
				RAZEM	2006.452
73	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.3.	0326-07	gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką			
2					
	D14	$(2.20+0.20)*2.00*4$	m ²	19.200	
	D13	$(2.63+0.20)*2.00*4$	m ²	22.640	
	D11	$(2.46+0.20)*2.00*4$	m ²	21.280	
	D10	$(2.47+0.20)*2.00*4$	m ²	21.360	
	D9	$(2.25+0.20)*2.00*4$	m ²	19.600	
	D25	$(2.31+0.20)*2.00*4$	m ²	20.080	
	D24	$(1.93+0.20)*2.00*4$	m ²	17.040	
	D23	$(2.10+0.20)*2.00*4$	m ²	18.400	
	D22	$(2.15+0.20)*2.00*4$	m ²	18.800	
	D21	$(2.12+0.20)*2.00*4$	m ²	18.560	
	D20	$(2.11+0.20)*2.00*4$	m ²	18.480	
	D19	$(1.86+0.20)*2.00*4$	m ²	16.480	
	D18	$(2.00+0.20)*2.00*4$	m ²	17.600	
	D17	$(2.10+0.20)*2.00*4$	m ²	18.400	
	D16	$(2.09+0.20)*2.00*4$	m ²	18.320	
	D15	$(1.80+0.20)*2.00*4$	m ²	16.000	
	D2	$(2.06+0.20)*1.20*4$	m ²	10.848	
	D3	$(2.10+0.20)*1.20*4$	m ²	11.040	
	D4	$(2.15+0.20)*2.00*4$	m ²	18.800	
	D5	$(1.70+0.20)*2.00*4$	m ²	15.200	
	D6	$(1.30+0.20)*2.00*4$	m ²	12.000	
	D7	$(1.20+0.20)*2.00*4$	m ²	11.200	
	D8	$(1.23+0.20)*2.00*4$	m ²	11.440	
	D35	$(2.06+0.20)*1.20*4$	m ²	10.848	
	D23	$(2.10+0.20)*2.00*4$	m ²	18.400	
	D26	$(1.05+0.20)*1.20*4$	m ²	6.000	
	D27	$(1.30+0.20)*1.20*4$	m ²	7.200	
	D17	$(2.10+0.20)*2.00*4$	m ²	18.400	
	D28	$(0.77+0.20)*1.20*4$	m ²	4.656	
	Wp26	$(0.95+0.20)*1.20*4$	m ²	5.520	
	D30	$(1.39+0.20)*1.20*4$	m ²	7.632	
	D31	$(2.30+0.20)*1.20*4$	m ²	12.000	
	D34	$(1.70+0.20)*1.20*4$	m ²	9.120	
				RAZEM	492.544
74	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. 150-300 mm	m		
d.3.	0703-06	- kanały mogą wystąpić częściowo jako murowane			
2	analogia				
		$(482.10+275.4+132.6)*1.2$	m	1068.120	
		przyjęto 1,2 jako współczynnik zwiększający zakres demontażu w przypadku odkrycia na budowie niezainwentaryzowanych przewodów kanalizacyjnych			
				RAZEM	1068.120
75	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu (przyjęto)	m-g		
d.3.	0107-08				
2		120	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000
3.3	45231300-8	Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej			
76	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3.	0511-02				
3		$0.80*0.15*(482.10+275.40+132.60)$	m ³	106.812	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106.812
77	KNR 9-08 d.3. 0101-06 z.sz. 3 1.5. DN300	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 482.10	m m	 482.100	
				RAZEM	482.100
78	KNR 9-08 d.3. 0101-05 z.sz. 3 1.5. DN200	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 275.40	m m	 275.400	
				RAZEM	275.400
79	KNR 9-08 d.3. 0101-03 z.sz. 3 1.5. DN150	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 132.60	m m	 132.600	
				RAZEM	132.600
80	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04/03 3 DN300 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 36 cm - ekstrapolacja - kanały kamionkowe DN300 - obsypka 482.10*0.80*0.36 -3.14*0.18*0.18*482.10	m³ m³ m³	 138.845 -49.047	
				RAZEM	89.798
81	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3 DN200 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm - kanały kamionkowe DN200 - obsypka 275.40*0.80*0.25 -3.14*0.125*0.125*275.40	m³ m³ m³	 55.080 -13.512	
				RAZEM	41.568
82	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3 DN150 -objętość rury	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 19 cm - kanały kamionkowe DN150 - obsypka 132.60*0.80*0.19 -3.14*0.095*0.095*132.60	m³ m³ m³	 20.155 -3.758	
				RAZEM	16.397
83	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 0.80*0.20*(482.10+275.40+132.60)	m³ m³	 142.416	
				RAZEM	142.416
84	KNR-W 2-18 d.3. 0511-01 3 DN1000 DN600	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie 23*2.00*2.00*0.10 10*1.20*1.20*0.10	m³ m³ m³	 9.200 1.440	
				RAZEM	10.640
85	KNR-W 2-18 d.3. 0510-02 3 DN1000 DN600 DN425	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie 23*2.00*2.00*0.10 10*1.20*1.20*0.10 4*0.80*0.80*0.10	m³ m³ m³ m³	 9.200 1.440 0.256	
				RAZEM	10.896
86	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23	stud. stud.	 23.000	
				RAZEM	23.000
87	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 3 D14 D13 D11 D10 D9 D25	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3.00-2.20)/0.5 -(3.00-2.63)/0.5 -(3.00-2.46)/0.5 -(3.00-2.47)/0.5 -(3.00-2.25)/0.5 -(3.00-2.31)/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.600 -0.740 -1.080 -1.060 -1.500 -1.380	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D24	-(3.00-1.93)/0.5	[0.5 m]	-2.140	
	D23	-(3.00-2.10)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.800	
	D22	-(3.00-2.15)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.700	
	D21	-(3.00-2.12)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.760	
	D20	-(3.00-2.11)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.780	
	D19	-(3.00-1.86)/0.5	stud. [0.5 m]	-2.280	
	D18	-(3.00-2.00)/0.5	stud. [0.5 m]	-2.000	
	D17	-(3.00-2.10)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.800	
	D16	-(3.00-2.09)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.820	
	D15	-(3.00-1.80)/0.5	stud. [0.5 m]	-2.400	
	D4	-(3.00-2.15)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.700	
	D5	-(3.00-1.70)/0.5	stud. [0.5 m]	-2.600	
	D6	-(3.00-1.30)/0.5	stud. [0.5 m]	-3.400	
	D7	-(3.00-1.20)/0.5	stud. [0.5 m]	-3.600	
	D8	-(3.00-1.23)/0.5	stud. [0.5 m]	-3.540	
	D23	-(3.00-2.10)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.800	
	D17	-(3.00-2.10)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.800	
				RAZEM	-45.280
88	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.	0513-01				
3	analogia	10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.3.	0513-02		stud.		
3	analogia				
	D14	-(3.00-2.20)/0.5	[0.5 m]	-1.600	
	D2	-(3.00-2.06)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.880	
	D3	-(3.00-2.10)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.800	
	D35	-(3.00-2.06)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.880	
	D26	-(3.00-1.05)/0.5	stud. [0.5 m]	-3.900	
	D27	-(3.00-1.30)/0.5	stud. [0.5 m]	-3.400	
	D28	-(3.00-0.77)/0.5	stud. [0.5 m]	-4.460	
	Wp26	-(3.00-0.95)/0.5	stud. [0.5 m]	-4.100	
	D30	-(3.00-1.39)/0.5	stud. [0.5 m]	-3.220	
	D31	-(3.00-2.30)/0.5	stud. [0.5 m]	-1.400	
	D34	-(3.00-1.70)/0.5	stud. [0.5 m]	-2.600	
				RAZEM	-30.240
90	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.3.	0517-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - rozpiętość ok 1 mb (krotność 0,25)	kpl.		
d.3.	0529-01	Krotność = 0.25			
3		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3. 0529-06 3	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Krotność = 0.25 70	kpl. kpl.	 70.000	
				RAZEM	70.000
93 d.3. 0814-02 3	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.4	45110000-1	Roboty ziemne - zasypanie wykopów			
94 d.3. 0222-01 4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.69+poz.71-(poz.76+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85)	m ³ m ³	 1032.231	
				RAZEM	1032.231
95 d.3. 0312-0701 4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.70	m ³ m ³	 135.828	
				RAZEM	135.828
96 d.3. 1103-04 4 1103-05 analogia	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów poz.76+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m ³ m ³	 418.527	
				RAZEM	418.527
97 d.3. analiza indywidualna 4		Koszt zdeponowania nadmiaru ziemi z wykopów na składowisku odpadów poz.96	m ³ m ³	 418.527	
				RAZEM	418.527
3.5	45110000-1	Odtworzenie nawierzchni			
98 d.3. 0302-03 5	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie po rozbiórce, przyjęto wykorzystanie 90% materiału z rozbiórki i 10 % materiału nowego poz.68	m ² m ²	 717.120	
				RAZEM	717.120
3.6		Prace powykonawcze			
99 d.3. 0111-01 6 analogia Całkowita dł. sieci wod.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza (całkowita długość sieci: 1022,70 m) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000