

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji i przepompownią ścieków - Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Jesionka, Obręb Łubno i Obręb Franciszków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wiskitki
ADRES INWESTORA:	96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Rafał Lesiewicz

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.04.2021

Data zatwierdzenia

1. Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 36 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 228,50 m,
- Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - szt. 6,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 14 m,
- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273x8,0 mm - 54 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 18,48 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 98,79 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2.

2. Kanalizacja sanitarna ul. Sucha

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 182,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 9,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 64,00 m.

3. Kanalizacja sanitarna ul. Kolejowa

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 12 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 428,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 9,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 7,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 44,97 m.

4. Kanalizacja sanitarna ul. Czesława Wójcika

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 409,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 4,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 17,02 m.

5. Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna (zakres od T9ist do T37)

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 56,06 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 1,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 3,50 m.

6. Kanalizacja sanitarna ul. Piaskowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 178,38 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 2,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 14,0 m.

7. Kanalizacja sanitarna ul. Piękna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 140,95 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 3,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 16,5 m.

Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

8. Kanalizacja sanitarna ul. Przemysłowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 302,26 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 3,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 11,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 39,80 m.

9. Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów (od T57 oraz T86)

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 482,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 5,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 24,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm - 125 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 187,71 m.

10. Kanalizacja sanitarna w ul. Cicha

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 437,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 22,

b) przyłącza:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm - 123 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 188,89 m.

11. Kanalizacja sanitarna w ul. Strażacka

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 282,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 12,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 67,44 m.

12. Kanalizacja sanitarna ul. Środkowa

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 357,88 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 13,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 68,19 m.

13. Kanalizacja sanitarna ul. Słoneczna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 320,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 14,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 2,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 63,39 m.

14. Kanalizacja sanitarna ul. Więckowskiego i Rzeczna

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 238,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 1,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 8,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 38,50 m.

15. Kanalizacja sanitarna ul. Graniczna

a) Sieć:

- Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm - 9 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 395,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 13,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 4,

Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

b) przyłącza:

- Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273x8,0 mm - 71 m,
- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 80,5 m.

16. Kanalizacja sanitarna Odcinek T17-T38-T40-T41

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 183,00 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 2,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 3,

17. Kanalizacja sanitarna Odcinek T42 do istniejącego przecisku

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 9,54 m,

18. Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa Odcinek P9 do istniejącego przecisku

- rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 90x5,4 mm - 15 m,

19. Przepompownia ścieków P9 - kpl. 1.

## Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)</b>					
1		Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni			
1	d.1.1.1	Projekt organizacji ruchu.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		69 / 1000 <odcinek F25-F38>	km	0,069	
		159,5 / 1000 <odcinek F33-F25>	km	0,160	
				RAZEM	0,229
3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		(69 + 159,5) * 2	m	457,000	
		-6 * 6 <6 szt przecisków po 6 m każdy>	m	-36,000	
				RAZEM	421,000
4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.3	m	421,000	
				RAZEM	421,000
5	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2 + 2 + 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-31 0814-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2 + 1,5 * 5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
7	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		obrzeże 0,2 * 0,1 * poz.6	m3	0,190	
		krawężnik (0,35 * 0,1 + 0,15 * 0,15) * poz.5	m3	0,345	
				RAZEM	0,535
8	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		2 * 2 <przy studni F25>	m2	4,000	
		57,00 <pomiędzy F29 a F32>	m2	57,000	
		25,00 <pomiędzy F32 a F33>	m2	25,000	
				RAZEM	86,000
9	TZKBNB I 0801-01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie i przyniesienie koski do ponownego wbudowania Krotność = 2	t		
		poz.8 * 0,135	t	11,610	
				RAZEM	11,610

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.8	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy pod kostkę oraz ław fundamentowych pod obrzeża i krawężniki.	m3		
	podbudowa pod kostkę	poz.10 * 0,15	m3	12,900	
	podbudowa obrzeża, krawężnik	poz.7	m3	0,535	
				RAZEM	13,435
12 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.11	m3	13,435	
				RAZEM	13,435
13 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3		
		poz.11	m3	13,435	
				RAZEM	13,435
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 90%	m3		
	Kostka betonowa	$(2 + 57 + 25) * 0,9 * (2,75 - 0,26) * 90\%$	m3	169,420	
	Zieleń	$(144,5 - 6 * 6) * 0,9 * 2,75 * 90\%$	m3	241,684	
				RAZEM	411,104
15 d.1.1. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10%	m3		
	Kostka betonowa	$(2 + 57 + 25) * 0,9 * (2,75 - 0,26) * 10\%$	m3	18,824	
	Zieleń	$(144,5 - 6 * 6) * 0,9 * 2,75 * 10\%$	m3	26,854	
				RAZEM	45,678
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
		$(228,5 - 6 * 6) * 0,9 * 0,15$	m3	25,988	
				RAZEM	25,988
17 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
		$(228,5 - 6 * 6) * 0,9 * 0,5 - (228,5 - 6 * 6) * 3,14 * 0,1^2$	m3	80,581	
				RAZEM	80,581
18 d.1.1. 1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz.14 + poz.15 - poz.16 - poz.17	m3	350,213	
				RAZEM	350,213
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.18	m3	350,213	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350,213
20 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.19	m3	350,213	
				RAZEM	350,213
21 d.1.1. 1	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod kostkę	m2		
		poz.8	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
22 d.1.1. 1	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		poz.7	m3	0,535	
				RAZEM	0,535
23 d.1.1. 1	KNR 2-31 0403-02 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - krawężniki z demontażu	m		
		poz.5	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.1. 1	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę - krawężniki z demontażu	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.1. 1	KNR 2-31 0407-02 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - obrzeża z demontażu	m		
		poz.6	m	9,500	
				RAZEM	9,500
26 d.1.1. 1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie z kostki	m2		
		poz.10	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
27 d.1.1. 1	KNR 2-31 0511-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z demontażu	m2		
		poz.8	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
28 d.1.1. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,000	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		1,000	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		(228,5 - 6 * 6) * 2,6 * 2	m2	1 001,000	
				RAZEM	1 001,000
31 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - rowu przydrożnego	m2		
		(144,5 - 6 * 6) * 2	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
32 d.1.1. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Sieć kan. sanitarnej w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe.</b>			
33 d.1.1. 2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat.III-IV - dotyczy przewiertów pod istniejącymi jazdami do posesji ( 5 szt) oraz wjazd w ulicę Wąską.	m		
		6 * 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.1.1. 2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz	m		
		poz.33	m	36,000	
				RAZEM	36,000
35 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0122-05 z.sz.2.5. 9905-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 355 mm - do 75 pojazdów na godz. - manszeta typ N wym.355x200 mm	szt.		
		2 * 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m		
		69 + 159,5	m	228,500	
				RAZEM	228,500
37 d.1.1. 2	KNR 9-20 0305-01 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2.47 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1,00 <F38>	szt.	1,000	
		1,00 <F37>	szt.	1,000	
		1,00 <F35>	szt.	1,000	
		1,00 <F34>	szt.	1,000	
		1,00 <F28>	szt.	1,000	
		1,00 <F26>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.1. 2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.68 m	szt.		
		1,00 <F36>	szt.	1,000	
		1,00 <F31>	szt.	1,000	
		1,00 <F30>	szt.	1,000	
		1,00 <F29>	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1. 2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.74 m	szt.		
		1,00 <F25>	szt.	1,000	
		1,00 <F33>	szt.	1,000	
		1,00 <F32>	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 <F27>	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.40	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabe zp.		
		poz.40	zabe zp.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.43	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.36	m	228,500	
				RAZEM	228,500
46 d.1.1. 2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.36	m	228,500	
				RAZEM	228,500
2		<b>Przylączy</b>			
2.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni</b>			
47 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		$(11 + 10 + 10 + 4 + 10 + 4,5 + 11 + 5 + 5,5 + 5,5 + 13 + 5,0 + 5,5 + 11 + 2 * 2 + 2 * 2) / 1000$	km	0,119	
				RAZEM	0,119
48 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		$(111 - 68) * 2$	m	86,000	
				RAZEM	86,000
49 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.48	m	86,000	
				RAZEM	86,000
50 d.2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m2		
		9,00	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.2.1	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		0	m	0,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
52 d.2.1	KNR 2-31 0814-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2,00 <przyłącze F30>	m	2,000	
		2 + 2 <przyłącze F28>	m	4,000	
		2 + 2 <przyłącze F26>	m	4,000	
		2 + 2 <przyłącze F34>	m	4,000	
		2 + 2 <przyłącze F35>	m	4,000	
		2 + 2 <przyłącze F37>	m	4,000	
		2 + 2 <przyłącze F38>	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
53 d.2.1	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
	obrzeże	0,2 * 0,1 * poz.52	m3	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
54 d.2.1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		2 * 1 <przyłącze F30>	m2	2,000	
		2 * 1 <przyłącze F28>	m2	2,000	
		2 * 1 <przyłącze F26>	m2	2,000	
		2 * 1 <przyłącze F34>	m2	2,000	
		2 * 1 <przyłącze F35>	m2	2,000	
		2 * 1 <przyłącze F37>	m2	2,000	
		2 * 1 <przyłącze F38>	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
55 d.2.1	TZKBNK I 0801-01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie i przyniesienie koski do ponownego wbudowania Krotność = 2	t		
		poz.54 * 0,135	t	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
56 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.54	m2	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
57 d.2.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy pod kostkę oraz ław fundamentowych pod obrzeża i krawężniki.	m3		
	podbudowa pod kostkę	poz.56 * 0,15	m3	2,100	
	podbudowa obrzeża	poz.53	m3	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>
58 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.57	m3	2,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3		
		poz.57	m3	2,620	
				RAZEM	2,620
60 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 90%	m3		
	Kostka betonowa	10,0 * 0,9 * (1,80 - 0,26) * 90% <przyłącze F30; F28; F26; F34; F35>	m3	12,474	
	Zieleń	14,5 * 0,9 * 1,80 * 90% <przyłącze F30; F28; F26; F34; F35>	m3	21,141	
	Kostka betonowa	2,00 * 0,9 * (2,20 - 0,26) * 90% <przyłącze F37>	m3	3,143	
	Zieleń	3,00 * 0,9 * 2,20 * 90% <przyłącze F37>	m3	5,346	
	Kostka betonowa	2,00 * 0,9 * (2,06 - 0,26) * 90% <przyłącze F38 do działki 43>	m3	2,916	
	Zieleń	3,00 * 0,9 * 2,06 * 90% <przyłącze F38 do działki 43>	m3	5,006	
	Zieleń	4,00 * 0,9 * 2,06 * 90% <przyłącze F28>	m3	6,674	
	Zieleń	7,00 * 0,9 * 2,06 * 90% <przyłącze F38 w stronę F39 i dalej do działek>	m3	11,680	
				RAZEM	68,380
61 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10%	m3		
	Kostka betonowa	10,0 * 0,9 * (1,80 - 0,26) * 10% <przyłącze F30; F28; F26; F34; F35>	m3	1,386	
	Zieleń	14,5 * 0,9 * 1,80 * 10% <przyłącze F30; F28; F26; F34; F35>	m3	2,349	
	Kostka betonowa	2,00 * 0,9 * (2,20 - 0,26) * 10% <przyłącze F37>	m3	0,349	
	Zieleń	3,00 * 0,9 * 2,20 * 10% <przyłącze F37>	m3	0,594	
	Kostka betonowa	2,00 * 0,9 * (2,06 - 0,26) * 10% <przyłącze F38 do działki 43>	m3	0,324	
	Zieleń	3,00 * 0,9 * 2,06 * 10% <przyłącze F38 do działki 43>	m3	0,556	
	Zieleń	4,00 * 0,9 * 2,06 * 10% <przyłącze F28>	m3	0,742	
	Zieleń	7,00 * 0,9 * 2,06 * 10% <przyłącze F38 w stronę F39 i dalej do działek>	m3	1,298	
				RAZEM	7,598
62 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
		(10 + 14,5 + 2 + 3 + 2 + 3 + 4 + 7) * 0,9 * 0,15	m3	6,143	
				RAZEM	6,143
63 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
		3,0 * 0,9 * 0,5 - 3,0 * 3,14 * 0,1^2 <PCV Dn 200 mm>	m3	1,256	
		42,5 * 0,9 * 0,46 - 42,6 * 3,14 * 0,08^2 <PCV Dn 160 mm>	m3	16,739	
				RAZEM	17,995
64 d.2.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz.60 + poz.61 - poz.62 - poz.63	m3	51,840	
				RAZEM	51,840
65 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz. 64	m3	51,840	
				RAZEM	51,840
66 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.65	m3	51,840	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,840
67 d.2.1	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod kostkę	m2		
		poz.54	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.2.1	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża, betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		poz.53	m3	0,520	
				RAZEM	0,520
69 d.2.1	KNR 2-31 0407-02 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - obrzeża z demontażu	m		
		poz.52	m	26,000	
				RAZEM	26,000
70 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie z kostki	m2		
		poz.56	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.2.1	KNR 2-31 0511-01 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z demontażu	m2		
		poz.54	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
72 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,000	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		1,000	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		24,5 * 1,8 * 2	m2	88,200	
		5 * 2,2 * 2	m2	22,000	
		16 * 2,06 * 2	m2	65,920	
				RAZEM	176,120
75 d.2.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		(14,5 + 3,0 + 3,0 + 4,0 + 7,0) * (0,9 + 0,5 + 0,5)	m2	59,850	
				RAZEM	59,850
76 d.2.1	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		1,00 <przylącze F33>	szt.	1,000	
		1,00 <przylącze F32>	szt.	1,000	
		1,00 <przylącze F31>	szt.	1,000	
		1,00 <przylącze F29>	szt.	1,000	
		1,00 <przylącze F27>	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 <przyłącze F36>	szt.	1,000	
		1,00 <przyłącze F38>	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
77 d.2.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Przyłącza kan. sanitarnej w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe.</b>			
78 d.2.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,0 <przyłącze F27>	m	7,000	
		7,0 <przyłącze F38>	m	7,000	
				RAZEM	14,000
79 d.2.2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz	m		
		poz.78	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.2.2	KNNR-W 2-19 0122-05 z.sz.2.5. 9905-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 355 mm - do 75 pojazdów na godz. - manszeta typ N wym.355x200 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11,00 <przyłącze F33>	m	11,000	
		10,00 <przyłącze F32>	m	10,000	
		10,00 <przyłącze F31>	m	10,000	
		10,00 <przyłącze F29>	m	10,000	
		13,00 <przyłącze F36>	m	13,000	
				RAZEM	54,000
82 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.81	m	54,000	
				RAZEM	54,000
83 d.2.2	KNNR-W 2-19 0122-03 z.sz.2.5. 9905-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 273 mm - do 75 pojazdów na godz. - manszeta typ N wym.273x160 mm	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2.2	KNNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m		
		7,00 + 0,88 + 0,6 <przyłącze F27>	m	8,480	
		10,00 <przyłącze F38>	m	10,000	
				RAZEM	18,480
85 d.2.2	KNNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite	m		
		11,00 <przyłącze F33>	m	11,000	
		10,00 <przyłącze F32>	m	10,000	
		10,00 <przyłącze F31>	m	10,000	
		4 + 1,19 + 0,6 <przyłącze F30>	m	5,790	
		10,00 <przyłącze F29>	m	10,000	
		4,50 <przyłącze F28>	m	4,500	
		2 * 2 <przyłącze F27>	m	4,000	
		5,00 <przyłącze F26>	m	5,000	
		5,50 <przyłącze F34>	m	5,500	
		5,50 <przyłącze F35>	m	5,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,00 <przyłącze F36>	m	13,000	
		5,00 <przyłącze F37>	m	5,000	
		5,50 <przyłącze F38>	m	5,500	
		2 * 2 <przyłącze F38>	m	4,000	
				RAZEM	98,790
86 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 200x200 mm kąt 87°	szt		
		1,00 <przepad F27>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 160x160 mm kąt 87°	szt		
		1,00 <przepad F30>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kolano PVC typ S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kąt 87°	szt		
		1,00 <przepad F27>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano PVC typ S łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kąt 87°	szt		
		1,00 <przepad F30>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m	szt.		
		1,00 <studnia F51>	szt.	1,000	
		1,00 <studnia F39>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studni betonowej dla rur PCV o średnicy 200 mm	szt.		
		1,00 <w studni F27>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studni betonowej dla rur PCV o średnicy 160 mm	szt.		
		1,00 <w studni F30>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż wkładki "in-situ" w studni Dn 425 mm dla rur PCV o średnicy 160 mm	szt.		
		1,00 <w studni F28>	szt.	1,000	
		1,00 <w studni F26>	szt.	1,000	
		1,00 <w studni F34>	szt.	1,000	
		1,00 <w studni F35>	szt.	1,000	
		1,00 <w studni F37>	szt.	1,000	
		1,00 <w studni F38>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.94	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.2.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabe zp.		
		poz.94	zabe zp.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - blok oporowy dla przepadu studni	m3		

Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 <F27>	m3	1,000	
		1,00 <F30>	m3	1,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
98 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz. 84	m	18,480	
				RAZEM	<b>18,480</b>
99 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz. 85	m	98,790	
				RAZEM	<b>98,790</b>
100 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m		
		poz. 84 + poz. 85	m	117,270	
				RAZEM	<b>117,270</b>
<b>3</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Odwodnienie wykopów.</b>			
101 d.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		229,00	szt.	229,000	
				RAZEM	<b>229,000</b>
102 d.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz		
		504,00	godz	504,000	
				RAZEM	<b>504,000</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		5
1 Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)		5
2 Przyłącza		9
3 Odwodnienie wykopów.		15
Spis treści		16