

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### 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

Stawka roboczogodziny 23,40 zł

POZIOM CEN: I kwartał 2021

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,7% (R+S)

Zysk [Z] 10,6% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V] 23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 332 152,08 zł

PODATEK VAT: (23%) 76 394,98 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 408 547,06 zł

SŁOWNIE: czterysta osiem tysięcy pięćset czterdzieści siedem i 6/100 zł

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389). Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"; STWiOR; Przedmiar Robót; założenia wyjściowe do kosztorysowania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

29.04.2021

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 <pomiedzy F29 a F32>	m2	57,000	
		25,00 <pomiedzy F32 a F33>	m2	25,000	
				RAZEM	86,000
9	TZKNBK 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
				RAZEM	0,000
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	
				RAZEM	26,000
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	
				RAZEM	0,520
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	
				RAZEM	14,000
55 d.2.1	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.54 * 0,135	t	1,890	
				RAZEM	1,890
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	
				RAZEM	14,000
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 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.56 * 0,15	m3	2,100	
	podbudowa obrzeża	poz.53	m3	0,520	
				RAZEM	2,620
58 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.57	m3	2,620	
				RAZEM	2,620

## 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	Zasypywanie 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 <przeład 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 <przeład 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 <przeład 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 <przeład 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	zabezp.		
		poz.94	zabezp.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - blok oporowy dla przeład 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>

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

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: 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)				187 597,12
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej				187 597,12
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni				95 388,34
1 d.1.1.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu.	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km	0,229	3 804,33	871,19
3 d.1.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	421,000	1,63	686,23
4 d.1.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	poz.3 = 421,000	0,29	122,09
5 d.1.1.1	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	2 + 2 + 2 = 6,000	10,64	63,84
6 d.1.1.1	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 + 1,5 * 5 = 9,500	2,18	20,71
7 d.1.1.1	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	0,535	226,46	121,16
8 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	86,000	9,35	804,10
9 d.1.1.1	TZKNBK 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 = 11,610	82,34	955,97
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 = 86,000	11,54	992,44
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy pod kostkę oraz ław fundamentowych pod obrzeża i krawężniki.	m3	13,435	31,91	428,71
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 samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3	poz.11 = 13,435	17,65	237,13
13 d.1.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3	poz.11 = 13,435	100,00	1 343,50
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 samowyładowczymi na odległość 10 km - 90%	m3	411,104	43,50	17 883,02
15 d.1.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10%	m3	45,678	138,28	6 316,35



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	$(228,5 - 6 * 6) * 0,9 * 0,15 = 25,988$	147,16	<b>3 824,39</b>
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	$(228,5 - 6 * 6) * 0,9 * 0,5 - (228,5 - 6 * 6) * 3,14 * 0,1^2 = 80,581$	139,23	<b>11 219,29</b>
18 d.1.1.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3	poz.14 + poz.15 - poz.16 - poz.17 = 350,213	35,10	<b>12 292,48</b>
19 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.18 = 350,213	2,30	<b>805,49</b>
20 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.98$	m3	poz.19 = 350,213	20,40	<b>7 144,35</b>
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 = 86,000	28,47	<b>2 448,42</b>
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 = 0,535	689,75	<b>369,02</b>
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 = 6,000	19,45	<b>116,70</b>
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	4,000	16,38	<b>65,52</b>
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 = 9,500	9,48	<b>90,06</b>
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 = 86,000	31,81	<b>2 735,66</b>
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 = 86,000	54,64	<b>4 699,04</b>
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	68,53	<b>68,53</b>
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	14,02	<b>14,02</b>
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	$(228,5 - 6 * 6) * 2,6 * 2 = 1 001,000$	13,89	<b>13 903,89</b>
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	$(144,5 - 6 * 6) * 2 = 217,000$	7,12	<b>1 545,04</b>

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

## Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	1,000	1 700,00	1 700,00
Razem dział: Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni						95 388,34
<b>1.1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe.</b>				<b>92 208,78</b>
33 d.1.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat.III-IV - dotyczy przewierceń pod istniejącymi zjazdami do posesji ( 5 szt) oraz wjazd w ulicę Wąską.	m	6 * 6 = 36,000	563,13	20 272,68
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 = 36,000	94,99	3 419,64
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 = 12,000	274,17	3 290,04
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 = 228,500	73,21	16 728,49
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.	6,000	1 617,76	9 706,56
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.	4,000	3 523,72	14 094,88
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.	4,000	4 503,38	18 013,52
40 d.1.1.2	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000	116,30	232,60
41 d.1.1.2	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.40 = 2,000	90,91	181,82
42 d.1.1.2	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabezp.	poz.40 = 2,000	126,90	253,80
43 d.1.1.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,000	177,99	889,95
44 d.1.1.2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.43 = 5,000	84,91	424,55
45 d.1.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.36 = 228,500	14,57	3 329,25
46 d.1.1.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m	poz.36 = 228,500	6,00	1 371,00
Razem dział: Roboty montażowe.						92 208,78
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej						187 597,12
Razem dział: Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)						187 597,12
<b>2</b>		<b>Przyłącza</b>				<b>92 154,05</b>
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni</b>				<b>29 938,24</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 = 0,119	3 804,33	452,72

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	$(111 - 68) * 2 = 86,000$	1,63	<b>140,18</b>
49 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	poz.48 = 86,000	0,29	<b>24,94</b>
50 d.2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m2	9,000	42,24	<b>380,16</b>
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	0,000	10,64	<b>0,00</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	26,000	2,18	<b>56,68</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	$0,2 * 0,1 * \text{poz.52} = 0,520$	226,46	<b>117,76</b>
54 d.2.1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	14,000	9,35	<b>130,90</b>
55 d.2.1	TZKNBK 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 = 1,890	82,34	<b>155,62</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 = 14,000	11,54	<b>161,56</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 samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy pod kostkę oraz ław fundamentowych pod obrzeża i krawężniki.	m3	2,620	31,91	<b>83,60</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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3	poz.57 = 2,620	17,65	<b>46,24</b>
59 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3	poz.57 = 2,620	100,00	<b>262,00</b>
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	68,380	43,50	<b>2 974,53</b>
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	7,598	138,28	<b>1 050,65</b>
62 d.2.1	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3	$(10 + 14,5 + 2 + 3 + 2 + 3 + 4 + 7) * 0,9 * 0,15 = 6,143$	147,16	<b>904,00</b>
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	17,995	139,23	<b>2 505,44</b>

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

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.2.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3	poz.60 + poz.61 - poz.62 - poz.63 = 51,840	35,10	<b>1 819,58</b>
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 = 51,840	2,30	<b>119,23</b>
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 = 51,840	20,40	<b>1 057,54</b>
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 = 14,000	28,47	<b>398,58</b>
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 = 0,520	689,75	<b>358,67</b>
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 = 26,000	9,48	<b>246,48</b>
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 = 14,000	31,81	<b>445,34</b>
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 = 14,000	54,64	<b>764,96</b>
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	68,53	<b>68,53</b>
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	14,02	<b>14,02</b>
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	176,120	13,89	<b>2 446,31</b>
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) = 59,850	4,08	<b>244,19</b>
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.	7,000	1 629,69	<b>11 407,83</b>
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	1,000	1 100,00	<b>1 100,00</b>
Razem dział: Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni						29 938,24
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe.</b>				<b>62 215,81</b>
78 d.2.2	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat.III-IV	m	14,000	563,13	<b>7 883,82</b>

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

## Koszorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 = 14,000	109,08	1 527,12
80 d.2.2	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 * 2 = 4,000	274,17	1 096,68
81 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273x8,0 mm w gruntach kat.III-IV	m	54,000	448,68	24 228,72
82 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m	poz.81 = 54,000	87,48	4 723,92
83 d.2.2	KNR-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 = 10,000	181,81	1 818,10
84 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m	18,480	73,21	1 352,92
85 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite	m	98,790	47,77	4 719,20
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> = 1,000	93,52	93,52
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> = 1,000	52,87	52,87
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> = 1,000	53,34	53,34
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> = 1,000	39,53	39,53
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.	2,000	3 673,13	7 346,26
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> = 1,000	222,89	222,89
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> = 1,000	196,64	196,64
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.	6,000	195,87	1 175,22
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 = 7,000	116,30	814,10
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 = 7,000	90,91	636,37
96 d.2.2	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabezp.	poz.94 = 7,000	126,90	888,30
97 d.2.2	KNR-W 2- 18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - blok oporowy dla przepadu studni	m3	2,000	515,43	1 030,86
98 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	poz.84 = 18,480	14,57	269,25
99 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m	poz.85 = 98,790	13,59	1 342,56
100 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m	poz.84 + poz.85 = 117,270	6,00	703,62
Razem dział: Roboty montażowe.						62 215,81

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

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Przyłącza						92 154,05
<b>3</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Odwodnienie wykopów.</b>				<b>52 400,91</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.	229,000	181,11	<b>41 474,19</b>
102 d.3	KNR-W 2- 01 0604-01	Pompowanie wody	godz	504,000	21,68	<b>10 926,72</b>
Razem dział: Odwodnienie wykopów.						52 400,91
<b>Kosztorys netto</b>						<b>332 152,08</b>
<b>VAT 23%</b>						<b>76 394,98</b>
<b>Kosztorys brutto</b>						<b>408 547,06</b>

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

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)	0,00	43 655,45	74 912,25	17 833,41	40 396,47	10 799,54	<b>187 597,12</b>	45,92%
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej	0,00	43 655,45	74 912,25	17 833,41	40 396,47	10 799,54	<b>187 597,12</b>	45,92%
1.1.1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni	0,00	26 205,48	24 533,49	12 459,03	25 399,97	6 790,37	<b>95 388,34</b>	23,35%
1.1.2	Roboty montażowe.	0,00	17 449,97	50 378,76	5 374,38	14 996,50	4 009,17	<b>92 208,78</b>	22,57%
2	Przylączy	0,00	27 145,00	31 211,64	6 109,12	21 847,56	5 840,73	<b>92 154,05</b>	22,56%
2.1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni	0,00	9 731,34	6 006,32	3 327,55	8 579,42	2 293,61	<b>29 938,24</b>	7,33%
2.2	Roboty montażowe.	0,00	17 413,66	25 205,32	2 781,57	13 268,14	3 547,12	<b>62 215,81</b>	15,23%
3	Odwodnienie wykopów.	0,00	27 191,50	127,78	1 330,89	18 740,47	5 010,27	<b>52 400,91</b>	12,83%
	Kosztorys netto	0,00	97 991,95	106 251,67	25 273,42	80 984,50	21 650,54	<b>332 152,08</b>	81,30%
	VAT 23%							<b>76 394,98</b>	18,70%
	Kosztorys brutto							<b>408 547,06</b>	100,00%

**Słownie:**      **czterysta osiem tysięcy pięćset czterdzieści siedem i 6/100 zł**

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

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>KOSZTORYS: Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)</b>						
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)</b>				
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni				
1 d.1.1.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu.	kpl			
		--Materiały--				
1*		Projekt organizacji ruchu.	kpl	1,000000	1 500,00	1 500,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1 500,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>1 500,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 500,00</b>
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym R*0,955	km			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 78,6 * 0,955	r-g	75,063000	23,40	1 756,474
		--Materiały--				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,160000	161,20	25,792
		--Sprzęt--				
3*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,500000	67,85	305,325
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>2 087,591</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>1 354,602</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>362,139</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>3 804,330</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>3 804,33</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,008300	23,40	0,194
		--Materiały--				
2*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,006900	161,20	1,112
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,005800	25,00	0,145
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,019
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1,470</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>0,127</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,034</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>1,630</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1,63</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,006700	23,40	0,157
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>0,157</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>0,103</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,028</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>0,290</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>0,29</b>
5 d.1.1.1	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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2319 * 1,07	r-g	0,248133	23,40	5,806



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>5,806</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>3,815</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,020</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>10,640</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>10,64</b>
6 d.1.1.1	KNR 2-31 0814-01 z.o.2.13. 9902 -01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,0475 * 1,07	r-g	0,050825	23,40	1,189
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1,189</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>0,781</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,209</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>2,180</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>2,18</b>
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902 -01	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,48 * 1,07	r-g	2,653600	23,40	62,094
		--Sprzęt--				
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,180000	52,10	61,478
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>123,572</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>81,187</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>21,704</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>226,460</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>226,46</b>
8 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2037 * 1,07	r-g	0,217959	23,40	5,100
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>5,100</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>3,351</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,896</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>9,350</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>9,35</b>
9 d.1.1.1	TZKNBK 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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,96 * 2	r-g	1,920000	23,40	44,928
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>44,928</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>29,518</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>7,891</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>82,340</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>82,34</b>
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 R*1,07	m2			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2132 * 1,07	r-g	0,228124	23,40	5,338
		--Sprzęt--				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,007900	112,62	0,890
3*		zrywarka przyczepna	m-g	0,007900	8,63	0,068
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>6,296</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>4,136</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,106</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>11,540</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>11,54</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,216000	23,40	5,054
		--Sprzęt--				
2*		ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	0,052200	108,83	5,681
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,009200	112,62	1,036
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,112800	50,00	5,640
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>17,411</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>11,439</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>3,058</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>31,910</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>31,91</b>
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			
		--Sprzęt--				
1*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107 * 18	m-g	0,192600	50,00	9,630
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>9,630</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>6,327</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,691</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>17,650</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>17,65</b>
13 d.1.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3			
		--Materiały--				
1*		Utylizacja rozebranej podbudowy	m3	1,000000	100,00	100,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>100,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>100,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>100,00</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,162000	23,40	3,791
		--Sprzęt--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	110,66	5,101
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,1043+18*0,0107	m-g	0,296900	50,00	14,845
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>23,737</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>15,595</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>4,169</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>43,500</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>43,50</b>
15 d.1.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214 -04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10% R*0,955	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,69 * 0,955	r-g	2,568950	23,40	60,113
		--Sprzęt--				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,34+18*0,0152	m-g	0,613600	25,00	15,340
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>75,453</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>49,573</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>13,253</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>138,280</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>138,28</b>
16 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,930000	23,40	45,162
		--Materiały--				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,220000	34,50	42,090
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,052
		--Sprzęt--				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,710000	16,33	11,594
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>99,898</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>37,289</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>9,969</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>147,160</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>147,16</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,780000	23,40	41,652
		--Materiały--				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,220000	34,50	42,090
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,052
		--Sprzęt--				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,660000	16,33	10,778
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>95,572</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>34,447</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>9,209</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>139,230</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>139,23</b>
18 d.1.1.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3			
		--Materiały--				
1*		Piasek	m3	1,220000	28,77	35,099
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>35,099</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>35,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>35,10</b>
19 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		--Sprzęt--				
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	92,98	1,255
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1,255</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>0,825</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,220</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>2,300</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>2,30</b>
20 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 R*1,57; S*1,57	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,227 * 1,57	r-g	0,356390	23,40	8,340
		--Sprzęt--				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 * 1,57	m-g	0,216660	12,89	2,793
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>11,133</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>7,314</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,955</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>20,400</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>20,40</b>
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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna (0,4996+1*0,0966) * 1,07	r-g	0,637934	23,40	14,928
		--Sprzęt--				
2*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600	70,53	0,607
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>15,535</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>10,206</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,729</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>28,470</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>28,47</b>
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 R*1,07	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 9,88 * 1,07	r-g	10,571600	23,40	247,375
		--Materiały--				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,030000	655,08	19,652
3*		piasek	m3	0,340000	28,77	9,782
4*		woda	m3	0,470000	4,55	2,139
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,158
6*		mieszanka betonowa	m3	1,040000	196,80	204,672
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>483,778</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>162,525</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>43,449</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>689,750</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>689,75</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,4096 * 1,07	r-g	0,438272	23,40	10,256
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	0,016000	28,77	0,460
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,000400	416,98	0,167
4*		woda	m3	0,004300	4,55	0,020
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,003
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>10,906</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>6,738</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>1,801</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>19,450</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>19,45</b>
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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,357 * 1,07	r-g	0,381990	23,40	8,939
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>8,939</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>5,873</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>1,570</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>16,380</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>16,38</b>
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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2037 * 1,07	r-g	0,217959	23,40	5,100
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	0,004700	28,77	0,135
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,001
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>5,236</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>3,351</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>0,896</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>9,480</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>9,48</b>
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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,0333 * 1,07	r-g	0,035631	23,40	0,834
		--Materiały--				
2*		łuczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	73,66	23,439
3*		woda	m3	0,015000	4,55	0,068
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,118
		--Sprzęt--				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002700	97,90	0,264
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	87,03	3,368
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>28,091</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>2,934</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,784</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>31,810</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>31,81</b>
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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 1,0891 * 1,07	r-g	1,165337	23,40	27,269
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	0,076300	28,77	2,195
3*		woda	m3	0,021000	4,55	0,096
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,011
		--Sprzęt--				
5*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	5,99	0,779
6*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	20,38	0,510
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>30,860</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>18,763</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>5,016</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>54,640</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>54,64</b>
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 R*0,955	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 1,33 * 0,955	r-g	1,270150	23,40	29,722
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,594
		--Sprzęt--				
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,294000	25,00	7,350
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>37,666</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>24,356</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>6,511</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>68,530</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>68,53</b>
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 R*0,955 Krotność = 18	m3			
		--Sprzęt--				
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,017 * 18	m-g	0,306000	25,00	7,650
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>7,650</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>5,026</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,344</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>14,020</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>14,02</b>
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 R*0,955	m2			
		--Robocizna--				

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna 0,3345 * 0,955	r-g	0,319448	23,40	7,475
		--Materiały--				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000030	3 750,00	0,113
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,000140	588,27	0,082
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>7,670</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>4,911</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,313</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>13,890</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>13,89</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,166000	23,40	3,884
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>3,884</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>2,552</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,682</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>7,120</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>7,12</b>
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			
		--Materiały--				
1*		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Sieć kan. sanitarnej w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)	kpl	1,000000	1 700,00	1 700,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1 700,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>1 700,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 700,00</b>
1.1.2	45231300-8	Roboty montażowe.				
33 d.1.1.2	KNNR 4 1207 -02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat.III-IV - dotyczy przewierceń pod istniejącymi zjazdami do posesji ( 5 szt) oraz wjazd w ulice Wąską.	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	7,430000	23,40	173,862
		--Materiały--				
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.355x8 mm	m	1,020000	170,00	173,400
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	17,000000	0,38	6,460
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		6,295
		--Sprzęt--				
5*		spawarka	m-g	1,560000	6,67	10,405
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	1,560000	10,00	15,600
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1,560000	3,74	5,834
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>391,856</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>135,146</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>36,130</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>563,130</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>563,13</b>
34 d.1.1.2	KNNR 4 1209 -02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz	m			
		--Robocizna--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	1,330000	23,40	31,122
		--Materiały--				
2*		płyty typ L wys. 60 mm ilość elementów 10 ilość obwodów 5 5*6	szt.	0,833333	44,00	36,667
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		1,283
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>69,072</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>20,447</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>5,466</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>94,990</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>94,99</b>
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 R*1,07; S*1,07	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,46 * 1,07	r-g	2,632200	23,40	61,593
		--Materiały--				
2*		manszeta typ N wym.355x200 mm	szt.	1,000000	149,00	149,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		2,980
		--Sprzęt--				
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,07 * 1,07	m-g	0,074900	67,85	5,082
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>218,655</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>43,805</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>11,711</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>274,170</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>274,17</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,500000	23,40	11,700
		--Materiały--				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m	1,020000	48,16	49,123
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,228
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,010400	74,11	0,771
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>62,822</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>8,193</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,190</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>73,210</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>73,21</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,95+1*0,4	r-g	3,350000	23,40	78,390
		--Materiały--				
2*		podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	1,000000	520,00	520,000
3*		rura trzonowa karbowana 425 1,22+1*0,56	m	1,780000	146,53	260,823
4*		uszczelka rury trzonowej 425	szt.	1,000000	37,52	37,520
5*		piersień odciążający pod teleskop	szt.	1,000000	36,11	36,110
6*		teleskop z uszczelką (manszetą)	szt.	1,000000	181,91	181,910
7*		właz żeliwny teleskopu	szt.	1,000000	349,05	349,050



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		20,781
		--Sprzęt--				
9*		samochód skrzyniowy 0,3+1*0,2	m-g	0,500000	74,11	37,055
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1 521,639</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>65,70</b>		<b>75,847</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>10,60</b>		<b>20,277</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>1 617,760</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 617,76</b>
38 d.1.1.2	KNR 9-22 0301-03 0301 -04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.68 m	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 16,3+2*0,96	r-g	18,220000	23,40	426,348
		--Materiały--				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,090000	196,80	17,712
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	0,094000	239,79	22,540
4*		zaprawa cementowa M-7 0,024+2*0,005	m3	0,034000	207,55	7,057
5*		krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1000 mm	szt.	1,000000	162,00	162,000
6*		krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1000 mm 3+2*1	szt.	5,000000	162,00	810,000
7*		plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1000 mm	szt.	1,000000	263,00	263,000
8*		uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1000 mm 3+2*1	szt.	5,000000	22,00	110,000
9*		pierścień korygujący pod właz o średnicy 1000 mm	szt.	1,000000	39,00	39,000
10*		właz kanałowy	szt.	1,000000	390,00	390,000
11*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6+2*1,5	szt.	9,000000	13,50	121,500
12*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		29,142
		--Sprzęt--				
13*		samochód skrzyniowy 2,2+2*0,22	m-g	2,640000	74,11	195,650
14*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,88+2*0,22	m-g	2,320000	96,87	224,738
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>2 818,687</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>65,70</b>		<b>556,306</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>10,60</b>		<b>148,722</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>3 523,720</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>3 523,72</b>
39 d.1.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301 -06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.74 m	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 19,6+2*1,4	r-g	22,400000	23,40	524,160
		--Materiały--				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,130000	196,80	25,584
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	0,136000	239,79	32,611
4*		zaprawa cementowa M-7	m3	0,033000	207,55	6,849
5*		krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	1,000000	470,00	470,000
6*		krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1200 mm 3+2*1	szt.	5,000000	220,00	1 100,000
7*		plyta nastudzienna z otworem o średnicy 1200 mm	szt.	1,000000	317,00	317,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
8*		uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1200 mm 3+2*1	szt.	5,000000	32,00	160,000
9*		pień korygujący pod właz o średnicy 1200 mm	szt.	1,000000	39,00	39,000
10*		właz kanałowy	szt.	1,000000	390,00	390,000
11*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 6+2*1,5	szt.	9,000000	13,50	121,500
12*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		39,938
		--Sprzęt--				
13*		samochód skrzyniowy 2,4+2*0,24	m-g	2,880000	74,11	213,437
14*		żuraw samochodowy 5-6 t 2,01+2*0,26	m-g	2,530000	96,87	245,081
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>3 685,160</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>645,619</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>172,599</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>4 503,380</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>4 503,38</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	2,320000	23,40	54,288
		--Materiały--				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,010000	323,59	3,236
3*		koryta drewniane	szt.	0,020000	25,00	0,500
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,020000	237,29	4,746
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,000000	1,00	8,000
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,330
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>71,100</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>35,667</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>9,535</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>116,300</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>116,30</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	2,120000	23,40	49,608
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>49,608</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>32,592</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>8,713</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>90,910</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>90,91</b>
42 d.1.1.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabez p.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,930000	23,40	21,762
		--Materiały--				
2*		rura dwudzielna AROT o dł. 1500 mm	szt.	1,000000	56,72	56,720
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		1,702
		--Sprzęt--				
4*		samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,230000	67,85	15,606
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>95,790</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>24,551</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>6,563</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>126,900</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>126,90</b>
43 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	3,540000	23,40	82,836
		--Materiały--				
2*		konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kpl.	0,050000	25,00	1,250
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3,640000	3,45	12,558
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,050000	237,29	11,865
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,513
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>109,022</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>54,423</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>14,549</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>177,990</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>177,99</b>
44 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,980000	23,40	46,332
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>46,332</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>30,440</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>8,138</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>84,910</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>84,91</b>
45 d.1.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R*0,955	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2915 * 0,955	r-g	0,278383	23,40	6,514
		--Materiały--				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,000030	760,46	0,023
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,000640	588,27	0,376
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0,022000	1,00	0,022
5*		woda z rurociągu	m3	0,090000	4,55	0,410
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,021
		--Sprzęt--				
7*		samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,021600	44,95	0,971
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>8,337</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>4,918</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,315</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>14,570</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>14,57</b>
46 d.1.1.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m			
		--Materiały--				
1*		Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m	1,000000	6,00	6,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>6,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>6,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>6,00</b>

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

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>2</b>		<b>Przylączya</b>				
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<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 R*0,955	km			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 78,6 * 0,955	r-g	75,063000	23,40	1 756,474
		--Materiały--				
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,160000	161,20	25,792
		--Sprzęt--				
3*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,500000	67,85	305,325
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>2 087,591</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>1 354,602</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>362,139</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>3 804,330</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>3 804,33</b>
48 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,008300	23,40	0,194
		--Materiały--				
2*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,006900	161,20	1,112
3*		deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,005800	25,00	0,145
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,019
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1,470</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>0,127</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>0,034</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>1,630</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1,63</b>
49 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,006700	23,40	0,157
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>0,157</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>0,103</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>0,028</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>0,290</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>0,29</b>
50 d.2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,520000	23,40	12,168
		--Materiały--				
2*		bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m3	0,010000	957,05	9,571
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III	m3	0,006000	927,80	5,567
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m3	0,005000	882,78	4,414
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,391
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>32,111</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>7,994</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>2,137</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>42,240</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>42,24</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2319 * 1,07	r-g	0,248133	23,40	5,806
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>5,806</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>3,815</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,020</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>10,640</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>10,64</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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,0475 * 1,07	r-g	0,050825	23,40	1,189
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1,189</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>0,781</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,209</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>2,180</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>2,18</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 R*1,07	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,48 * 1,07	r-g	2,653600	23,40	62,094
		--Sprzęt--				
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,180000	52,10	61,478
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>123,572</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>81,187</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>21,704</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>226,460</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>226,46</b>
54 d.2.1	KNR 2-31 0805-01 z.o.2.13. 9902 -01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2037 * 1,07	r-g	0,217959	23,40	5,100
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>5,100</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>3,351</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,896</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>9,350</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>9,35</b>
55 d.2.1	TZKNBK 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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,96 * 2	r-g	1,920000	23,40	44,928
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>44,928</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>29,518</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>7,891</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Razem pozycja</b>						<b>82,340</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>82,34</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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2132 * 1,07	r-g	0,228124	23,40	5,338
		--Sprzęt--				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,007900	112,62	0,890
3*		zrywarka przyczepna	m-g	0,007900	8,63	0,068
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>6,296</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>4,136</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,106</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>11,540</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>11,54</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 samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy pod kostkę oraz ław fundamentowych pod obrzeża i krawężniki.	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,216000	23,40	5,054
		--Sprzęt--				
2*		ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	0,052200	108,83	5,681
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,009200	112,62	1,036
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,112800	50,00	5,640
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>17,411</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>11,439</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>3,058</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>31,910</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>31,91</b>
58 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3			
		--Sprzęt--				
1*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0107 * 18	m-g	0,192600	50,00	9,630
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>9,630</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>6,327</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,691</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>17,650</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>17,65</b>
59 d.2.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy	m3			
		--Materiały--				
1*		Utylizacja rozebranej podbudowy	m3	1,000000	100,00	100,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>100,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>100,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>100,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,162000	23,40	3,791
		--Sprzęt--				
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	110,66	5,101
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043+18*0,0107	m-g	0,296900	50,00	14,845
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>23,737</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>15,595</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>4,169</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>43,500</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>43,50</b>
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% R*0,955	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,69 * 0,955	r-g	2,568950	23,40	60,113
		--Sprzęt--				
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34+18*0,0152	m-g	0,613600	25,00	15,340
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>75,453</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>49,573</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>13,253</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>138,280</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>138,28</b>
62 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,930000	23,40	45,162
		--Materiały--				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,220000	34,50	42,090
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,052
		--Sprzęt--				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,710000	16,33	11,594
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>99,898</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>37,289</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>9,969</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>147,160</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>147,16</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,780000	23,40	41,652
		--Materiały--				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,220000	34,50	42,090
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,052
		--Sprzęt--				
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,660000	16,33	10,778
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>95,572</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>34,447</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>9,209</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>139,230</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>139,23</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
64 d.2.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3			
		--Materiały--				
1*		Piasek	m3	1,220000	28,77	35,099
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>35,099</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>35,100</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>35,10</b>
65 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
		--Sprzęt--				
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	92,98	1,255
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1,255</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>0,825</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,220</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>2,300</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>2,30</b>
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 R*1,57; S*1,57	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,227 * 1,57	r-g	0,356390	23,40	8,340
		--Sprzęt--				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 * 1,57	m-g	0,216660	12,89	2,793
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>11,133</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>7,314</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,955</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>20,400</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>20,40</b>
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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna (0,4996+1*0,0966) * 1,07	r-g	0,637934	23,40	14,928
		--Sprzęt--				
2*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600	70,53	0,607
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>15,535</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>10,206</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,729</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>28,470</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>28,47</b>
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 R*1,07	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 9,88 * 1,07	r-g	10,571600	23,40	247,375
		--Materiały--				
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,030000	655,08	19,652
3*		piasek	m3	0,340000	28,77	9,782
4*		woda	m3	0,470000	4,55	2,139



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,158
6*		mieszanka betonowa	m3	1,040000	196,80	204,672
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>483,778</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>65,70</b>		<b>162,525</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>10,60</b>		<b>43,449</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>689,750</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>689,75</b>
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 R*1,07	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2037 * 1,07	r-g	0,217959	23,40	5,100
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	0,004700	28,77	0,135
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,001
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>5,236</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>65,70</b>		<b>3,351</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>10,60</b>		<b>0,896</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>9,480</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>9,48</b>
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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,0333 * 1,07	r-g	0,035631	23,40	0,834
		--Materiały--				
2*		tluczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	73,66	23,439
3*		woda	m3	0,015000	4,55	0,068
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,118
		--Sprzęt--				
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002700	97,90	0,264
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	87,03	3,368
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>28,091</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>65,70</b>		<b>2,934</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>10,60</b>		<b>0,784</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>31,810</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>31,81</b>
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 R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 1,0891 * 1,07	r-g	1,165337	23,40	27,269
		--Materiały--				
2*		piasek	m3	0,076300	28,77	2,195
3*		woda	m3	0,021000	4,55	0,096
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,011
		--Sprzęt--				
5*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	5,99	0,779
6*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	20,38	0,510
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>30,860</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>65,70</b>		<b>18,763</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>10,60</b>		<b>5,016</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Razem pozycja</b>						<b>54,640</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>54,64</b>
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 R*0,955	m3			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 1,33 * 0,955	r-g	1,270150	23,40	29,722
		--Materiały--				
2*		materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,594
		--Sprzęt--				
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,294000	25,00	7,350
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>37,666</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>24,356</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>6,511</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>68,530</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>68,53</b>
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 R*0,955 Krotność = 18	m3			
		--Sprzęt--				
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,017 * 18	m-g	0,306000	25,00	7,650
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>7,650</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>5,026</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,344</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>14,020</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>14,02</b>
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 R*0,955	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,3345 * 0,955	r-g	0,319448	23,40	7,475
		--Materiały--				
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,000030	3 750,00	0,113
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,000140	588,27	0,082
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>7,670</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>4,911</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,313</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>13,890</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>13,89</b>
75 d.2.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,095000	23,40	2,223
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>2,223</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>1,461</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>0,391</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>4,080</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>4,08</b>
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.			
		--Robocizna--				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	27,820000	23,40	650,988
		--Materiały--				
2*		pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,022000	3 750,00	82,500
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-100 mm	m3	0,032000	957,05	30,626
4*		drewno okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,039000	588,27	22,943
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		2,041
		--Sprzęt--				
6*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3	m-g	0,880000	101,27	89,118
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,740000	74,11	54,841
8*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,470000	12,89	18,948
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>952,005</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>534,729</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>142,954</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>1 629,690</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 629,69</b>
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			
		--Materiały--				
1*		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Przyłącza kan. sanitarnej w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)	kpl.	1,000000	1 100,00	1 100,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>1 100,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>1 100,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>1 100,00</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe.</b>				
78 d.2.2	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat.III-IV	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	7,430000	23,40	173,862
		--Materiały--				
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.355x8 mm	m	1,020000	170,00	173,400
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	17,000000	0,38	6,460
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		6,295
		--Sprzęt--				
5*		spawarka	m-g	1,560000	6,67	10,405
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	1,560000	10,00	15,600
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1,560000	3,74	5,834
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>391,856</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>135,146</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>36,130</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>563,130</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>563,13</b>
79 d.2.2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,330000	23,40	31,122
		--Materiały--				
2*		płózy typ L wys. 60 mm ilość elementów 10 ilość obwodów 8 2*8	szt.	1,142857	44,00	50,286
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		1,760

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>83,168</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>20,447</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>5,466</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>109,080</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>109,08</b>
80 d.2.2	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. - mانشeta typ N wym.355x200 mm R*1,07; S*1,07	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 2,46 * 1,07	r-g	2,632200	23,40	61,593
		--Materiały--				
2*		mانشeta typ N wym.355x200 mm	szt.	1,000000	149,00	149,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		2,980
		--Sprzęt--				
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,07 * 1,07	m-g	0,074900	67,85	5,082
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>218,655</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>43,805</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>11,711</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>274,170</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>274,17</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	6,200000	23,40	145,080
		--Materiały--				
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.273x8 mm	m	1,020000	130,00	132,600
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	14,000000	0,38	5,320
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		4,827
		--Sprzęt--				
5*		spawarka	m-g	1,630000	6,67	10,872
6*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	1,630000	3,00	4,890
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1,630000	3,74	6,096
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>309,685</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>109,678</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>29,321</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>448,680</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>448,68</b>
82 d.2.2	KNNR 4 1209 -01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	1,180000	23,40	27,612
		--Materiały--				
2*		płyty typ L wys. 40 mm ilość elementów 8 ilość obwodów 10 4*10	szt.	0,740741	37,00	27,407
3*		płyty typ L wys. 40 mm ilość elementów 8 ilość obwodów 12 1*12	szt.	0,222222	37,00	8,222
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		1,247
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>64,488</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>18,141</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>4,850</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>87,480</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>87,48</b>
83 d.2.2	KNR-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 R*1,07; S*1,07	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 1,95 * 1,07	r-g	2,086500	23,40	48,824
		--Materiały--				
2*		manszeta typ N wym.273x160 mm	szt	1,000000	84,00	84,000
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		1,680
		--Sprzęt--				
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,05 * 1,07	m-g	0,053500	67,85	3,630
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>138,134</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>34,462</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>9,213</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>181,810</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>181,81</b>
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,500000	23,40	11,700
		--Materiały--				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m	1,020000	48,16	49,123
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,228
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,010400	74,11	0,771
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>62,822</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>8,193</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,190</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>73,210</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>73,21</b>
85 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,345000	23,40	8,073
		--Materiały--				
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite	m	1,020000	30,46	31,069
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,777
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,008300	74,11	0,615
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>40,534</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>5,708</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>1,526</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>47,770</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>47,77</b>
86 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 200x200 mm kąt 87°	szt			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,342000	23,40	8,003
		--Materiały--				
2*		Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 200x200 mm kąt 87°	szt.	1,000000	64,61	64,610
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		1,615
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,093000	74,11	6,892

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>81,120</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>9,786</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,616</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>93,520</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>93,52</b>
87 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 160x160 mm kąt 87°	szt			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,313000	23,40	7,324
		--Materiały--				
2*		Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 160x160 mm kąt 87°	szt.	1,000000	27,22	27,220
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,681
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,085000	74,11	6,299
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>41,524</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>8,950</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,393</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>52,870</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>52,87</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,301000	23,40	7,043
		--Materiały--				
2*		Kolano PVC typ S łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kąt 87°	szt.	1,000000	27,12	27,120
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,678
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,093000	74,11	6,892
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>41,733</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>9,155</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,448</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>53,340</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>53,34</b>
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			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,276000	23,40	6,458
		--Materiały--				
2*		Kolano PVC typ S łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kąt 87°	szt.	1,000000	15,76	15,760
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,394
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,085000	74,11	6,299
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>28,911</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>8,381</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,241</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>39,530</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>39,53</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	19,600000	23,40	458,640
		--Materiały--				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,130000	196,80	25,584
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m3	0,136000	239,79	32,611
4*		zaprawa cementowa M-7	m3	0,033000	207,55	6,849

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
5*		krąg betonowy z dnem H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	1,000000	470,00	470,000
6*		krąg betonowy H=0,5 m o średnicy 1200 mm	szt.	3,000000	220,00	660,000
7*		płyta nastudzienna z otworem o średnicy 1200 mm	szt.	1,000000	317,00	317,000
8*		uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	szt.	3,000000	32,00	96,000
9*		pierścień korygujący pod właz o średnicy 1200 mm	szt.	1,000000	39,00	39,000
10*		właz kanałowy	szt.	1,000000	390,00	390,000
11*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	6,000000	13,50	81,000
12*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		31,771
		--Sprzęt--				
13*		samochód skrzyniowy	m-g	2,400000	74,11	177,864
14*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,010000	96,87	194,709
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>2 981,028</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>546,107</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>145,996</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>3 673,130</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>3 673,13</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	3,370000	23,40	78,858
		--Materiały--				
2*		tuleja do przejść szczelnych o średnicy 200 mm	szt.	1,000000	47,33	47,330
3*		piaski do betonów zwykłych	m3	0,022000	28,77	0,633
4*		żwiru do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m3	0,040000	106,82	4,273
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,014000	416,98	5,838
6*		woda	m3	0,090000	4,55	0,410
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,877
		--Sprzęt--				
8*		samochód skrzyniowy	m-g	0,140000	74,11	10,375
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>148,594</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>58,626</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>15,673</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>222,890</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>222,89</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	3,080000	23,40	72,072
		--Materiały--				
2*		tuleja do przejść szczelnych o średnicy 160 mm	szt.	1,000000	40,26	40,260
3*		piaski do betonów zwykłych	m3	0,018000	28,77	0,518
4*		żwiru do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m3	0,030000	106,82	3,205
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,011000	416,98	4,587
6*		woda	m3	0,070000	4,55	0,319
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,733
		--Sprzęt--				
8*		samochód skrzyniowy	m-g	0,110000	74,11	8,152
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>129,846</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>				<b>%</b>	<b>65,70</b>	<b>52,707</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>				<b>%</b>	<b>10,60</b>	<b>14,091</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>196,640</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>196,64</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	3,080000	23,40	72,072
		--Materiały--				
2*		wkładki "in-situ" Dn 160 mm	szt.	1,000000	48,13	48,130
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,722
		--Sprzęt--				
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,110000	74,11	8,152
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>129,076</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>52,707</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>14,091</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>195,870</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>195,87</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	2,320000	23,40	54,288
		--Materiały--				
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,010000	323,59	3,236
3*		koryto drewniane	szt.	0,020000	25,00	0,500
4*		krawędzieziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,020000	237,29	4,746
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8,000000	1,00	8,000
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,330
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>71,100</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>35,667</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>9,535</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>116,300</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>116,30</b>
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.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	2,120000	23,40	49,608
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>49,608</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>32,592</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>8,713</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>90,910</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>90,91</b>
96 d.2.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabez p.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,930000	23,40	21,762
		--Materiały--				
2*		rura dwudzielna AROT o dł. 1500 mm	szt.	1,000000	56,72	56,720
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		1,702
		--Sprzęt--				
4*		samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,230000	67,85	15,606
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>95,790</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>24,551</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>6,563</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>126,900</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>126,90</b>
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - blok oporowy dla przepadu studni	m3			
		--Robocizna--				



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		robocizna	r-g	6,350000	23,40	148,590
		--Materiały--				
2*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1,050000	196,80	206,640
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,015000	323,59	4,854
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,013000	655,08	8,516
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,440000	7,19	3,164
6*		drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	2,240000	4,48	10,035
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		5,830
		--Sprzęt--				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,030000	74,11	2,223
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>389,852</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>99,084</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>26,489</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>515,430</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>515,43</b>
98 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R*0,955	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2915 * 0,955	r-g	0,278383	23,40	6,514
		--Materiały--				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,000030	760,46	0,023
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,000640	588,27	0,376
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	0,022000	1,00	0,022
5*		woda z rurociągu	m3	0,090000	4,55	0,410
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,021
		--Sprzęt--				
7*		samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,021600	44,95	0,971
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>8,337</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>4,918</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>1,315</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>14,570</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>14,57</b>
99 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm R*0,955	m			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,2915 * 0,955	r-g	0,278383	23,40	6,514
		--Materiały--				
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,000030	760,46	0,023
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,000640	588,27	0,376
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,022000	1,00	0,022
5*		woda z rurociągu	m3	0,050000	4,55	0,228
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,016
		--Sprzęt--				
7*		samochód beczkowóz 4 t	m-g	0,012000	44,95	0,539
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>7,718</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			<b>%</b>	<b>65,70</b>		<b>4,634</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			<b>%</b>	<b>10,60</b>		<b>1,239</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>13,590</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>13,59</b>
100 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m			
		--Materiały--				
1*		Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m	1,000000	6,00	6,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>6,000</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		
<b>Razem pozycja</b>						<b>6,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>6,00</b>
<b>3</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Odwodnienie wykopów.</b>				
101 d.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	4,150000	23,40	97,110
		--Materiały--				
2*		igłofiltr (igły)	szt.	0,102000	1,00	0,102
3*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0,050000	1,00	0,050
4*		śruby M 16 z nakrętkami	kg	0,400000	1,00	0,400
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,006
		--Sprzęt--				
6*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,200000	1,00	0,200
7*		wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,000000	1,00	1,000
8*		samochód do 5 t	m-g	0,210000	1,00	0,210
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>99,078</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>64,728</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>17,304</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>181,110</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>181,11</b>
102 d.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody R*0,1	godz.			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 4,2 * 0,1	r-g	0,420000	23,40	9,828
		--Sprzęt--				
2*		pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1,000000	1,00	1,000
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1,000000	1,00	1,000
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						<b>11,828</b>
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>65,70</b>		<b>7,771</b>
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>10,60</b>		<b>2,077</b>
<b>Razem pozycja</b>						<b>21,680</b>
<b>Cena jednostkowa</b>						<b>21,68</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
Kosztorys inwestorski		16
1 Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)		16
2 Przyłącza		18
3 Odwodnienie wykopów.		22
Tabela elementów scalonych		23
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji		24
1 Kanalizacja sanitarna w ul. Partyzantów w stronę przejazdu (Od F33-F25 oraz F25-F38)		24
2 Przyłącza		36
3 Odwodnienie wykopów.		50
Spis treści		51