

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI: REMONT UL. POWSTAŃCÓW WLKP. W POBIEDZISKACH

ADRES INWESTYCJI: Pobiedziska, gmina Pobiedziska, ulica Powstańców Wlkp.  
Działy o nr ewid. 129, 65/3, 211/3, 211/1, 148, Arkusz nr 25, obręb  
Pobiedziska

NAZWA INWESTORA: GMINA POBIEDZISKA

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 4  
62-010 Pobiedziska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
DROGOWA  
SANITARNA

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela wartości elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY DROGOWE	4
2 ROBOTY KANALIZACYJNE	5
Kosztorys ofertowy	9
1 ROBOTY DROGOWE	9
2 ROBOTY KANALIZACYJNE	10

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
<b>1</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2	PODBUDOWY		
1.3	NAWIERZCHNIE		
1.4	OZNAKOWANIE POZIOME - ODTWORZENIE		
1.5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE		
<b>2</b>	<b>ROBOTY KANALIZACYJNE</b>		
2.1	Kanalizacja deszczowa		
2.1.1	Roboty ziemne		
2.1.2	Roboty montażowe		
2.2	Przykanaliki z wpustami ulicznymi		
2.2.1	Roboty ziemne		
2.2.2	Roboty montażowe		
2.3	Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe		
2.4	Roboty rozbiórkowe kolektora sanitarnego, studni betonowych		
2.5	Przyłącza kanalizacji deszczowej do posesji		
2.5.1	Roboty ziemne		
2.5.2	Roboty montażowe		
2.6	Inwentaryzacja powykonawcza		
	<b>Kosztorys razem</b>		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: REMONT UL. POWSTAŃCÓW WLKP. W POBIEDZISKACH</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			312,0 / 1000	km	0,312	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,312</b>
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D- 05.03.1 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2		
			1620,0	m2	1 620,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803- 04	D- 01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (na szerokości i długości wykopów do wymiany kanalizacji) wraz z załadunkiem i transportem w miejsce utylizacji	m2		
			523,09	m2	523,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>523,090</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802- 08	D- 01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy grubości 20 cm (na szerokości i długości wykopów do wymiany kanalizacji) wraz z załadunkiem i transportem w miejsce utylizacji	m2		
			50,0	m2	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego ułożenia	m2		
			50,0	m2	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.2</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
6 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.3 + 50,0	m2	573,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>573,090</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106- 04	D- 04.02.0 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.3	m2	523,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>523,090</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	D- 04.04.0 2	Podbudowa zasadnicza grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie	m2		
			poz.3 + 45,0	m2	568,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>568,090</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	D- 04.05.0 1	Podbudowa grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 z dowozu	m2		
	chodnik		5,0	m2	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10 d.1.2	KNR AT-03 0202-01	D- 04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2		
			poz.6	m2	573,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>573,090</b>
<b>1.3</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
11 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 0310- 02	D- 05.03.0 5b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z mieszanki AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
			poz.3	m2	523,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>523,090</b>
12 d.1.3	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	D- 04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2	m2	1 620,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
13 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D- 05.03.0 5a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z mieszanki AC 11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			poz.2	m2	1 620,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	D- 05.03.2 3	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2		
			poz.5	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
<b>1.4</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME - ODTWORZENIE</b>			
15 d.1.4	KNR 2-31 0706-06	D- 07.01.0 1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
	p-1e		4,30 * 0,12	m2	0,516	
	p-7b		(43,0 + 34,0) * 0,24	m2	18,480	
	p-10		(4,00 * 5,00 * 2) * 0,5	m2	20,000	
	p-12		(3,0 + 3,0 + 11,0) * 0,5	m2	8,500	
	p-14		(2,50 * 2) * 0,375	m2	1,875	
					RAZEM	49,371
16 d.1.4	KNR 2-31 0706-07	D- 07.01.0 1	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
	p-23		2	m2	2,000	
	p-27		2	m2	2,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1.4	KNR 2-31 0706-02	D- 07.01.0 1	Mechaniczne malowanie przejazdu dla rowerzystów farbą chlorokauczkową czerwoną	m2		
			5,30	m2	5,300	
					RAZEM	5,300
<b>1.5</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE</b>			
18 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			9,0	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
19 d.1.5	KNR 2-31 1406-04	03.02.0 1a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			10 + 3	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
<b>2</b>			<b>ROBOTY KANALIZACYJNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
20 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0,27365	km	0,274	
					RAZEM	0,274
21 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0805-02	D- 03.02.0 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			987,58	m3	987,580	
					RAZEM	987,580
22 d.2.1.1	KNR 2-01 0201-02 analogia	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50 %	m3		
			493,79	m3	493,790	
					RAZEM	493,790
23 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	D- 03.02.0 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			987,58	m3	987,580	
					RAZEM	987,580
24 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	D- 03.02.0 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
			987,58	m3	987,580	
					RAZEM	987,580
<b>2.1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
25 d.2.1.2	KNR 2-18 0501-02	D- 03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
			328,80	m2	328,800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	328,800
26 d.2.1.2	KNR 2-18 0501-04	D- 03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		
			328,80	m2	328,800	
					RAZEM	328,800
27 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm od studni D6 do D7 oraz od D12 do krawędzi jezdni z korkiem	m		
			35,10	m	35,100	
					RAZEM	35,100
28 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm od studni D5 do D12 od D9 do granicy jezdni oraz od D4 do D3	m		
			226,90	m	226,900	
					RAZEM	226,900
29 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-06	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm od studni D3 do D1 ist. oraz od D3 do granicy jezdni	m		
			46,75	m	46,750	
					RAZEM	46,750
30 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0421-05	D- 03.02.0 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - T4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
31 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0421-06	D- 03.02.0 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - T3,T2,T1	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
33 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	D- 03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			1	[0.5 m] stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	D- 03.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
			2	odc. -1 prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0706-05	D- 03.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.2</b>			<b>Przykanaliki z wpustami ulicznymi</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
36 d.2.2.1	KNR 2-01 0119-03	01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0,048	km	0,048	
					RAZEM	0,048
37 d.2.2.1	KNR 2-01 0201-02	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			96,20	m3	96,200	
					RAZEM	96,200
38 d.2.2.1	KNR 2-01 0230-01	D- 03.02.0 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			96,20	m3	96,200	
					RAZEM	96,200
39 d.2.2.1	KNR 2-01 0236-01	D- 03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			96,20	m3	96,200	
					RAZEM	96,200
<b>2.2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.2.2.2	KNR 2-18 0501-02	D- 03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
			48,10	m2	48,100	
					RAZEM	48,100
41 d.2.2.2	KNR 2-18 0501-04	D- 03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		
			48,10	m2	48,100	
					RAZEM	48,100
42 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			48,10	m	48,100	
					RAZEM	48,100
43 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	D- 03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
<b>2.3</b>			<b>Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe</b>			
44 d.2.3	KNR AT-03 0102-04	D- 05.03.1 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			523,09	m2	523,090	
					RAZEM	523,090
45 d.2.3	KNR 2-31 0802-07	D- 01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			523,09	m2	523,090	
					RAZEM	523,090
46 d.2.3	KNR 2-31 0802-08	D- 01.02.0 4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
			523,09	m2	523,090	
					RAZEM	523,090
<b>2.4</b>			<b>Roboty rozbiórkowe kolektora sanitarnego, studni betonowych</b>			
47 d.2.4	KNR 4-05I 0124-05 analogia	D- 03.02.0 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315 mm	szt.		
			226,90	szt.	226,900	
					RAZEM	226,900
48 d.2.4	KNR 4-05I 0124-06	D- 03.02.0 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 415 mm	szt.		
			40,85	szt.	40,850	
					RAZEM	40,850
49 d.2.4	KNR 4-05I 0409-01	D- 03.02.0 1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
50 d.2.4	KNR 4-05I 0411-02	D- 03.02.0 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
51 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			20	m3	20,000	
					RAZEM	20,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	D- 03.02.0 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.5</b>			<b>Przyłącza kanalizacji deszczowej do posesji</b>			
<b>2.5.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
53 d.2.5.1	KNR 2-01 0119-03	01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0,029	km	0,029	
					RAZEM	0,029
54 d.2.5.1	KNR 2-01 0201-02	D- 03.02.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			58,40	m3	58,400	
					RAZEM	58,400
55 d.2.5.1	KNR 2-01 0230-01	D- 03.02.0 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			58,40	m3	58,400	
					RAZEM	58,400
56 d.2.5.1	KNR 2-01 0236-01	D- 03.02.0 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			58,40	m3	58,400	
					RAZEM	58,400
<b>2.5.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
57 d.2.5.2	KNR 2-18 0501-02	D- 03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
			29,20	m2	29,200	
					RAZEM	29,200
58 d.2.5.2	KNR 2-18 0501-04	D- 03.02.0 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		
			29,20	m2	29,200	
					RAZEM	29,200
59 d.2.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	D- 03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			29,20	m	29,200	
					RAZEM	29,200
<b>2.6</b>			<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
60 d.2.6	KNR 2-01 0119-03 analogia	01.01.0 1a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0,26775	km	0,268	
					RAZEM	0,268



## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>			<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,312		
			przedmiar = 312,0 / 1000 = 0,312 km				
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. średnio 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2	1 620,000		
			przedmiar = 1 620,000 m2				
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (na szerokości i długości wykopów do wymiany kanalizacji) wraz z załadunkiem i transportem w miejsce utylizacji	m2	523,090		
			przedmiar = 523,090 m2				
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy grubości 20 cm (na szerokości i długości wykopów do wymiany kanalizacji) wraz z załadunkiem i transportem w miejsce utylizacji	m2	50,000		
			przedmiar = 50,000 m2				
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego ułożenia	m2	50,000		
			przedmiar = 50,000 m2				
<b>1.2</b>			<b>PODBUDOWY</b>				
6 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	573,090		
			przedmiar = poz.3 + 50,0 = 573,090 m2				
7 d.1.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m2	523,090		
			przedmiar = poz.3 = 523,090 m2				
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie	m2	568,090		
			przedmiar = poz.3 + 45,0 = 568,090 m2				
9 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 z dowozu	m2	5,000		
			przedmiar = 5,000 m2				
10 d.1.2	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2	573,090		
			przedmiar = poz.6 = 573,090 m2				
<b>1.3</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>				
11 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z mieszanki AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	523,090		
			przedmiar = poz.3 = 523,090 m2				
12 d.1.3	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 620,000		
			przedmiar = poz.2 = 1 620,000 m2				
13 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z mieszanki AC 11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	1 620,000		
			przedmiar = poz.2 = 1 620,000 m2				

## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m2	50,000		
			przedmiar = poz.5 = 50,000 m2				
<b>1.4</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME - ODTWORZENIE</b>				
15 d.1.4	KNR 2-31 0706-06	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	49,371		
			przedmiar = 4,30*0,12 0,516 (43,0+34,0)*0,24 18,480 (4,00*5,00*2)*0,5 20,000 (3,0+3,0+11,0)*0,5 8,500 (2,50*2)*0,375 1,875 RAZEM 49,371 m2				
16 d.1.4	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	4,000		
			przedmiar = 2 2,000 2 2,000 RAZEM 4,000 m2				
17 d.1.4	KNR 2-31 0706-02	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie przejazdu dla rowerzystów farbą chlorokauczkową czerwoną	m2	5,300		
			przedmiar = 5,300 m2				
<b>1.5</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKONCZENIOWE</b>				
18 d.1.5	KNR 2-31 1406-03	03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	9,000		
			przedmiar = 9,000 szt.				
19 d.1.5	KNR 2-31 1406-04	03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	13,000		
			przedmiar = 10 + 3 = 13,000 szt.				
<b>2</b>			<b>ROBOTY KANALIZACYJNE</b>				
<b>2.1</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>2.1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>				
20 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03	01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,274		
			przedmiar = 0,27365 = 0,274 km				
21 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0805-02	D-03.02.01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3	987,580		
			przedmiar = 987,580 m3				
22 d.2.1. 1	KNR 2-01 0201-02 analogia	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50 %	m3	493,790		
			przedmiar = 493,790 m3				
23 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	987,580		
			przedmiar = 987,580 m3				
24 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	987,580		
			przedmiar = 987,580 m3				
<b>2.1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>				
25 d.2.1. 2	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2	328,800		
			przedmiar = 328,800 m2				

## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.2.1. 2	KNR 2-18 0501-04	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2	328,800		
			przedmiar = 328,800 m2				
27 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm od studni D6 do D7 oraz od D12 do krawędzi jezdni z korkiem	m	35,100		
			przedmiar = 35,100 m				
28 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm od studni D5 do D12 od D9 do granicy jezdni oraz od D4 do D3	m	226,900		
			przedmiar = 226,900 m				
29 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-06	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Od studni D3 do D1 ist. oraz od D3 do granicy jezdni	m	46,750		
			przedmiar = 46,750 m				
30 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-05	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - T4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	szt	11,000		
			przedmiar = 11,000 szt				
31 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0421-06	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - T3,T2,T1	szt	3,000		
			przedmiar = 3,000 szt				
32 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	11,000		
			przedmiar = 11,000 stud.				
33 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	1,000		
			przedmiar = 1,000 [0.5 m] stud.				
34 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .	2,000		
			przedmiar = 2,000 odc. -1 prób.				
35 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0706-05	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .	1,000		
			przedmiar = 1,000 odc. -1 prób.				
<b>2.2</b>	<b>Przykanaliki z wpustami ulicznymi</b>						
<b>2.2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
36 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,048		
			przedmiar = 0,048 km				
37 d.2.2. 1	KNR 2-01 0201-02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	96,200		
			przedmiar = 96,200 m3				
38 d.2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	96,200		
			przedmiar = 96,200 m3				
39 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	96,200		
			przedmiar = 96,200 m3				
<b>2.2.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.2.2. 2	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2	48,100		
			przedmiar = 48,100 m2				
41 d.2.2. 2	KNR 2-18 0501-04	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2	48,100		
			przedmiar = 48,100 m2				
42 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	48,100		
			przedmiar = 48,100 m				
43 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	15,000		
			przedmiar = 15,000 szt.				
<b>2.3</b>	<b>Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe</b>						
44 d.2.3	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	523,090		
			przedmiar = 523,090 m2				
45 d.2.3	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	523,090		
			przedmiar = 523,090 m2				
46 d.2.3	KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2	523,090		
			przedmiar = 523,090 m2				
<b>2.4</b>	<b>Roboty rozbiórkowe kolektora sanitarnego, studni betonowych</b>						
47 d.2.4	KNR 4-05I 0124-05 analogia	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315 mm	szt.	226,900		
			przedmiar = 226,900 szt.				
48 d.2.4	KNR 4-05I 0124-06	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 415 mm	szt.	40,850		
			przedmiar = 40,850 szt.				
49 d.2.4	KNR 4-05I 0409-01	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	8,000		
			przedmiar = 8,000 kpl.				
50 d.2.4	KNR 4-05I 0411-02	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	15,000		
			przedmiar = 15,000 kpl.				
51 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	20,000		
			przedmiar = 20,000 m3				
52 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7	m3	1,000		
			przedmiar = 1,000 m3				
<b>2.5</b>	<b>Przylączy kanalizacji deszczowej do posesji</b>						
<b>2.5.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
53 d.2.5. 1	KNR 2-01 0119-03	01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,029		
			przedmiar = 0,029 km				
54 d.2.5. 1	KNR 2-01 0201-02	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	58,400		
			przedmiar = 58,400 m3				

## KOSZTORYS OFERTOWY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
55 d.2.5. 1	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	58,400		
			przedmiar = 58,400 m3				
56 d.2.5. 1	KNR 2-01 0236-01	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	58,400		
			przedmiar = 58,400 m3				
<b>2.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>					
57 d.2.5. 2	KNR 2-18 0501-02	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2	29,200		
			przedmiar = 29,200 m2				
58 d.2.5. 2	KNR 2-18 0501-04	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2	29,200		
			przedmiar = 29,200 m2				
59 d.2.5. 2	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	29,200		
			przedmiar = 29,200 m				
<b>2.6</b>		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>					
60 d.2.6	KNR 2-01 0119-03 analogia	01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,268		
			przedmiar = 0,26775 = 0,268 km				
Kosztorys razem							