

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**STR. 1-27**

- 1. Przedmiar robót – Branża sanitarna - Sieć kanalizacji deszczowej (bez przykanalików i wpustów deszczowych) w ul. Wiejskiej w Cekanowie – str. 1-9**
  
- 2. Przedmiar robót – Branża sanitarna - Sieć kanalizacji deszczowej (z przykanalikami i wpustami deszczowymi) oraz brakujące przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Królewskiej w Cekanowie – str. 10-19**
  
- 3. Przedmiar robót – Branża drogowa – Przebudowa ul. Królewskiej w Cekanowie, gmina Słupno na odcinku od ul. Miszewskiej km 0+000 do km 1+903 – str. 20-27**

# WEGA s.c.

USŁUGI  
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE  
T. i J. STRZELECCY

09-410 PŁOCK, ul. Gen. Wł. Andersa 26  
NIP 774-24-35-369  
REGON 611024499

tel./fax 024 263-20-41  
e-mail: wega\_sc@wp.pl

**Investor**

**Gmina Słupno**

**ul. Miszewska 8a**

**09 – 472 Słupno**

**Nazwa**

**i adres**

**objektu Budowa ul. Wiejskiej w Cekanowie, gmina Słupno (dz. o nr ew.**

**325/1, 319/1, 319/3, 288, 318, 289/48, 289/49, 289/54, 287/42, 287/45, 287/46,**

**287/38, 287/40, 289/34, 289/37, 289/42, 287/28, 287 /29, 287/32, 289/31, 287/22)**

**Zakres**

**opracowania Przedmiar robót "Sieci kanalizacji deszczowej**

**Branża**

**sanitarna**

**Autorzy opracowania**

**Projektował:**

**Sprawdził:**

**Egz. nr**

**Płock, dnia**

**- 1 -**

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UL. WIEJSKIEJ W CEKANOWIE GM. SŁUPNO - WYKONANIE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. WIEJSKA  
INWESTOR : GMINA SŁUPNO  
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 25.08.2011 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2	KANALIZACJA DESZCZOWA OD KOLEKTORA GŁÓWNEGO DO GRANIC OPRACOWANIA	





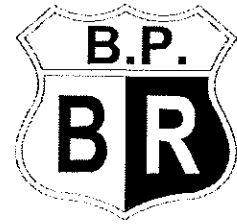
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18 d.1 0412-05	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm <S1stn-D1> 12,0 <D1-D2> 49,0 <D2-D3> 35,50 <D3-D4> 35,50 <D4-D5> 34,0 <D5-D6> 47,50 <osadnik piasku Os1 - włączenie do istniejącego przepustu drogowego> 5,0	m m m m m m m	12,000 49,000 35,500 35,500 34,000 47,500 5,000	
				RAZEM	218,500
16	KNR-W 2-18 d.1 0412-04	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm <D6-D7> 11,50 <D7-D8> 31,0 <D8-D9> 43,0 <D9-D10> 49,50 <D10-D11> 33,50 <D11-D12> 33,50 <D12-D13> 46,0 <D13-D14> 11,0 <D14-D15> 65,50 <D15-D16> 10,50 <D16-D17> 43,0 <D17-D18> 18,50 <D18-D19> 35,0 <D19-D20> 28,0 <D20-D21> 36,0 <D21-D22> 35,50 <D22-D23> 63,0	m m	11,500 31,000 43,000 49,500 33,500 33,500 46,000 11,000 65,500 10,500 43,000 18,500 35,000 28,000 36,000 35,500 63,000	
				RAZEM	594,000
17	KNR-W 2-18 d.1 0412-03	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm <D23-D24> 50,0 <D24-D25> 50,0 <D25-D26> 36,0	m m m m	50,000 50,000 36,000	
				RAZEM	136,000
18	KNR-W 2-18 d.1 0408-06	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.1 0706-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm 7,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 17,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-18 d.1 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*(3,09+3,21+2,79+2,32+2,79+2,65+2,80+2,65+3,30+3,35+2,10+1,90+2,85+3,0+2,90+2,90+3,15+3,45+3,0+3,35+3,05+3,30+3,20+2,85+2,80+2,95) 3,14*1,60*3,0 3,14*1,40*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	332,777 15,072 13,188	
				RAZEM	361,037
23	KNR 2-18 d.1 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,14*0,70*218,50 3,14*0,60*594,0 3,14*0,50*136,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,263 1 119,096 213,520	
				RAZEM	1 812,879





Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D13B-granica robót> 11,0*3,72*1,30 <D22-D22A> 8,50*3,86*1,30 <D22A-granica robót> 10,50*4,33*1,30 <D22-granica robót> 21,0*3,06*1,30 <Minus wykopy ręczne> -15,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53,196 42,653 59,105 83,538 -15,000	
				RAZEM	542,688
29	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi 5-10 t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 542,688	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	542,688
30	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2,0*1,0+1,0*1,0+5,0+5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	15,000
31	KNR 2-01 d.2 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 4 15,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	15,000
32	KNR 2-01 d.2 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <D13-D13B> 10,0*3,12*2 <D13B-granica robót> 11,0*3,72*2 <D22-D22A> 8,50*3,86*2 <D22A-granica robót> 10,50*4,33*2 <D22-granica robót> 21,0*3,06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	429,310
33	KNR 2-01 d.2 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 429,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	429,310
34	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <D2-D2A> 10,50*3,01*2 <D2A-granica robót> 9,0*3,03*2 <D6-granica robót> 19,0*2,56*2 <D6-granica robót> 21,0*2,56*2 <D13-D13A> 8,0*2,81*2 <D13A-granica robót> 11,0*2,78*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	428,670
35	KNR 2-01 d.2 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 377,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	377,070
36	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm <D2-D2A> 10,50*1,30 <D2A-granica robót> 9,0*1,30 <D6-granica robót> 19,0*1,30 <D6-granica robót> 21,0*1,30 <D13-D13A> 8,0*1,30 <D13A-granica robót> 11,0*1,30 <D13-D13B> 10,0*1,30 <D13B-granica robót> 11,0*1,30 <D22-D22A> 8,50*1,30 <D22A-granica robót> 10,50*1,30 <D22-granica robót> 21,0*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	181,350
37	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, wąż kanałowy REXEL, D400, wentylowany, pokrywa na zawiasie, korpus okrągły fi 785 mm z wkładką tłumiącą, element denny monolityczny wraz z kinetą i przejściem szczelnym 4,0	stud. stud.		
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm <D2-D2A> 10,50 <D2A-granica robót> 9,0 <D6-granica robót> 19,0 <D6-granica robót> 21,0 <D13-D13A> 8,0	m m m m m		
				RAZEM	8,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D13A-granica robót> 11,0 <D13-D13B> 10,0 <D13B-granica robót> 11,0 <D22-D22A> 8,50 <D22A-granica robót> 10,50 <D22-granica robót> 21,0	m m m m m m	11,000 10,000 11,000 8,500 10,500 21,000	
				RAZEM	139,500
39	KNR-W 2-18 d.2 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 12,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 2-18 d.2 0721-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 3,14*1,40*(2,93+2,70+2,65+3,08)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,939	
				RAZEM	49,939
41	KNR 2-18 d.2 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych 3,14*0,50*139,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219,015	
				RAZEM	219,015
42	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem <D2-D2A> 10,50*2,52*1,30 <D2A-granica robót> 9,0*2,41*1,30 <D6-granica robót> 19,0*2,20*1,30 <D6-granica robót> 21,0*1,93*1,30 <D13-D13A> 8,0*2,22*1,30 <D13A-granica robót> 11,0*2,16*1,30 <D13-D13B> 10,0*2,20*1,30 <D13B-granica robót> 11,0*2,18*1,30 <D22-D22A> 8,50*2,64*1,30 <D22A-granica robót> 10,50*2,58*1,30 <D22-granica robót> 21,0*2,45*1,30  <Minus rury VIPRO fi 400> -3,14*0,50*0,50/4*139,50 <Minus studnie> -3,14*1,40*1,40/4*(2,38+2,15+2,10+2,53)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,398 28,197 54,340 52,689 23,088 30,888 28,600 31,174 29,172 35,217 66,885  -27,377 -14,094	
				RAZEM	373,177
43	Material 1 d.2	Piasek do zasypiania wykopów 373,177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	373,177	
				RAZEM	373,177
44	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 373,177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	373,177	
				RAZEM	373,177



Biuro Projektowe

**BLACK ROADS**

Tomasz Nowakowski

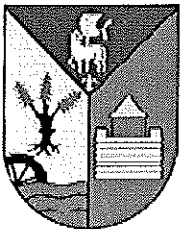
09-472 CEKANOWO, ul. Wiejska 27  
Tel. 602 457 612

Nazwa obiektu budowlanego:

**Przebudowa ul. Królewskiej w Cekanowie, gmina Słupno na odcinku od  
ul. Miszewskiej km 0+000 do km 1+903**

**Sieć kanalizacji deszczowej oraz brakujące przyłącza kanalizacji sanitarnej  
BRANŻA SANITARNA**

Nazwa i adres Inwestora:



**Urząd Gminy w Słupnie**

ul. Miszewska 8a

09-472 Słupno

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Zespół projektowy:

Projektant

*Teresa Strzelecka*  
Inż. urządzeń sanitarnych  
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

**EGZEMPLARZ 1**

**Płock wrzesień 2011 r.**

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. KRÓLEWSKIEJ W CEKANOWIE  
GM. SŁUPNO NA ODCINKU OD UL. MISZEWSKIEJ KM  
0+000 DO KM 1+903 - WYKONANIE SIECI KANALIZA-  
CJI DESZCZOWEJ ORAZ BRAKUJĄCYCH PRZYŁĄ-  
CZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO GRANIC WŁAS-  
NOŚCI GMINY SŁUPNO

ADRES INWESTYCJI : CEKANOWO, UL. KRÓLEWSKA  
INWESTOR : GMINA SŁUPNO  
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2011 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2	WYKONANIE WPUSTÓW DROGOWYCH W ULICY WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI	
3	WYKONANIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNYCH	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
1	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1,10*169,50 1,25*199,50 <Poszerzenie pod studnie> 2,20*1,10*4+2,20*0,95*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,450 249,375 22,220	
				RAZEM	458,045
2	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 458,045	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458,045	
				RAZEM	458,045
3	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 458,045*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,805	
				RAZEM	45,805
4	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotność = 19 45,805	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,805	
				RAZEM	45,805
5	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja mieszanek mineralno-bitumicznych 0,2922*458,045	t t	 133,841	
				RAZEM	133,841
6	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 1,10*169,50 1,25*199,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,450 249,375	
				RAZEM	435,825
7	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebnymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km <D1-D2> 37,50*1,10*(1,86-0,10) <D2-D3> 42,0*1,10*(2,48-0,10) <D3-D4> 50,50*1,25*(2,72-0,10) <D4-D5> 43,0*1,25*(2,65-0,10) <D5-D6> 30,0*1,25*(2,53-0,10) <D6-D7> 31,50*1,25*(2,40-0,10) <D7-D8> 39,0*1,25*(2,22-0,10) <D8-D9> 45,0*1,10*(2,11-0,10) <D9-D10> 45,0*1,10*(1,52-0,10) <D4-D26> 4,50*1,25*(2,87-0,10) <Poszerzenie pod studnie> 2,20*1,10*1,85*4+2,20*0,95*2,13*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72,600 109,956 165,388 137,063 91,125 90,563 103,350 99,495 70,290 103,350 99,495 70,290 15,581 44,618	
				RAZEM	1 000,029
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1000,029	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 000,029	
				RAZEM	1 000,029
9	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3,30+1,0+2,20+2,50+2,20+2,20+2,0+2,0+2,0*1,25+1,0*1,25+2,0*1,25+1,0*1,25+1,60*1,25+1,0*1,10+1,0*1,10+1,50*1,10+2,0*1,10+2,0*1,25+4,0*1,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,450	
				RAZEM	40,450
10	KNR 2-01 d.1 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 2 40,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,450	
				RAZEM	40,450
11	KNR 2-01 d.1 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką <D1-D2> 37,50*1,86*2 <D2-D3> 42,0*2,48*2 <D3-D4> 50,50*2,72*2 <D4-D5> 43,0*2,65*2 <D5-D6> 30,0*2,53*2 <D6-D7> 31,50*2,40*2 <D7-D8> 39,0*2,22*2 <D8-D9> 45,0*2,11*2 <D9-D10> 45,0*1,52*2 <D4-D26> 4,50*2,87*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,500 208,320 274,720 227,900 151,800 151,200 173,160 189,900 136,800 25,830	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		<Poszerzenie pod studnie> 4*0,55*1,85*4+4*0,50*2,13*6	m <sup>2</sup>	41,840	
				RAZEM	1 720,970
12	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		<D1-D2> 37,50*1,10	m <sup>2</sup>	41,250	
		<D2-D3> 42,0*1,10	m <sup>2</sup>	46,200	
		<D3-D4> 50,50*1,25	m <sup>2</sup>	63,125	
		<D4-D5> 43,0*1,25	m <sup>2</sup>	53,750	
		<D5-D6> 30,0*1,25	m <sup>2</sup>	37,500	
		<D6-D7> 31,50*1,25	m <sup>2</sup>	39,375	
		<D7-D8> 39,0*1,25	m <sup>2</sup>	48,750	
		<D8-D9> 45,0*1,10	m <sup>2</sup>	49,500	
		<D9-D10> 45,0*1,10	m <sup>2</sup>	49,500	
		<D4-D26> 5,50*1,25	m <sup>2</sup>	6,875	
				RAZEM	435,825
13	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, wąż kanałowy REXEL, D400, wentylowany, pokrywa na zawiasie, kołpuk okrągły fi 785 mm z wkładką tłumiącą, element denny monolityczny wraz z kłosem i przejściem szczelnym	stud.		
		10,0	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 2-18 d.1 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3-4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
15	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		<D1-D2> 37,50	m	37,500	
		<D2-D3> 42,0	m	42,000	
		<D8-D9> 45,0	m	45,000	
		<D9-D10> 45,0	m	45,000	
				RAZEM	169,500
16	KNR-W 2-18 d.1 0408-06	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		<D4-D26> 5,50	m	5,500	
		<D3-D4> 50,50	m	50,500	
		<D4-D5> 43,0	m	43,000	
		<D5-D6> 30,0	m	30,000	
		<D6-D7> 31,50	m	31,500	
		<D7-D8> 39,0	m	39,000	
				RAZEM	199,500
17	KNR-W 2-18 d.1 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4,0	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-18 d.1 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		6,0	odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 2-18 d.1 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
		3,14*1,40*(1,50+2,25+2,71+2,74+2,57+2,50+2,31+2,13+1,46+1,56)	m <sup>2</sup>	95,525	
				RAZEM	95,525
20	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem	m <sup>3</sup>		
		<Wykopy> 1000,029+40,45	m <sup>3</sup>	1 040,479	
		<Rury> -3,14*0,315*0,315/4*169,50-3,14*0,40*0,40/4*199,50	m <sup>3</sup>	-38,260	
		<Podsypka> -435,825*0,15	m <sup>3</sup>	-65,374	
		<Studnie> -3,14*1,40*1,40/4*(1,50+2,25+2,71+2,74+2,57+2,50+2,31+2,13+1,46+1,56)	m <sup>3</sup>	-33,434	
				RAZEM	903,411
21	Material 1 d.1	Piasek do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		903,411	m <sup>3</sup>	903,411	
				RAZEM	903,411
22	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		903,411	m <sup>3</sup>	903,411	
				RAZEM	903,411

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  169,50*1,10+199,50*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  435,825	
				RAZEM	435,825
<b>2 WYKONANIE WPUSTÓW DROGOWYCH W ULICY WIEJSKIEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZMI</b>					
24	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 0,90*2,0 0,90*2,50 0,90*2,0 0,90*2,0 0,90*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,800 2,250 1,800 1,800 1,800	
				RAZEM	9,450
25	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 9,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,450	
				RAZEM	9,450
26	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 9,45*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,945	
				RAZEM	0,945
27	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotność = 19 0,945	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,945	
				RAZEM	0,945
28	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja mieszanki mineralno - bitumicznej  0,2922*9,45	t  t	  2,761	
				RAZEM	2,761
29	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 0,90*2,0 0,90*2,50 0,90*2,0 0,90*2,0 0,90*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,800 2,250 1,800 1,800 1,800	
				RAZEM	9,450
30	KNR 2-31 d.2 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = -5 0,90*2,0 0,90*2,50 0,90*2,0 0,90*2,0 0,90*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,800 2,250 1,800 1,800 1,800	
				RAZEM	9,450
31	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,0*1,25*0,90 1,50*1,06*0,90 1,0*1,05*0,90 1,0*1,06*0,90 1,0*1,06*0,90 <Pod wpusty> 1,0*1,0*2,30*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,125 1,431 0,945 0,954 0,954 11,500	
				RAZEM	16,909
32	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 16,909	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,909	
				RAZEM	16,909
33	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0,90*2,0 0,90*2,50 0,90*2,0 0,90*2,0 0,90*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,800 2,250 1,800 1,800 1,800	
				RAZEM	9,450



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów żelbetonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - h=2,0 m (wzłą żeliwny z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym) 5,0	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
35	KNR 2-18 d.2 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetonowych 3,14*0,50*10,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,700	15,700
				RAZEM	15,700
36	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <D1-W5> 2,0 <D3-W4> 2,50 <D6-W3> 2,0 <D8-W2> 2,0 <D10-W1> 2,0	m m m m m	2,000 2,500 2,000 2,000 2,000	10,500
				RAZEM	10,500
37	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż włączy kaskadowych przykanalików do studni rewizyjnych - trójnik 160/160 ką 45st szt 1, kolana fi 160 mm ką 45st szt 3, rura PVC-U SN8 fi 160 dł 0,50 m, przejścia szczelne fi 160 szt 1 - wsp. 6 do R i S 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż włączy kaskadowych przykanalików do studni rewizyjnych - trójnik 160/160 ką 45st szt 1, kolana fi 160 mm ką 45st szt 3, rura PVC-U SN8 fi 160 dł 1,0 m, przejścia szczelne fi 160 szt 1 - wsp. 6 do R i S 2,0	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż włączy kaskadowych przykanalików do studni rewizyjnych - trójnik 160/160 ką 45st szt 1, kolana fi 160 mm ką 45st szt 3, rura PVC-U SN8 fi 160 dł 1,50 m, przejścia szczelne fi 160 szt 1 - wsp. 6 do R i S 1,0	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem <Wykop> 16,909 <Podsypka> -9,45*0,15 <Rury> -3,14*0,16*0,16/4*10,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,909 -1,418 -0,211	15,280
				RAZEM	15,280
41	Material 1 d.2	Piasek do zasypiania wykopów 15,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,280	15,280
				RAZEM	15,280
42	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,280	15,280
				RAZEM	15,280
43	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 9,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,450	9,450
				RAZEM	9,450
<b>3 WYKONANIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNYCH</b>					
44	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4,0*0,90+1,0*0,90+6,0*0,90+1,0*0,90+6,0*0,90+1,50*0,90+6,0*0,90+6,0*0,90+6,0*0,90+5,0*0,90+6,0*0,90+5,0*0,90+6,0*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,450	54,450
				RAZEM	54,450
45	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 7 54,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54,450	54,450
				RAZEM	54,450
46	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 54,45*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,445	5,445
				RAZEM	5,445
47	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 5,445	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,445	5,445

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,445
48	d.3 analiza indywidualna	Utylizacja mieszanki mineralno - bitumicznej	t		
		0,2922*54,45	t	15,910	
				RAZEM	15,910
49	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4,0*0,90+1,0*0,90+1,0*0,90+6,0*0,90+1,0*0,90+6,0*0,90+1,50*0,90+6,0*0,90+6,0*0,90+6,0*0,90+5,0*0,90+6,0*0,90+5,0*0,90+6,0*0,90	m <sup>2</sup>	54,450	
				RAZEM	54,450
50	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
		<V1> 4,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	6,480	
		<V2> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V3> 1,50*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	2,430	
		<V4> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V5> 1,50*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	2,430	
		<V6> 1,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	1,620	
		<V7> 1,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	1,620	
		<V8> 7,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	11,340	
		<V9> 1,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	1,620	
		<V10> 3,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	4,860	
		<V11> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V12> 3,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	4,860	
		<V13> 7,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	11,340	
		<V14> 2,50*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	4,050	
		<V15> 6,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	9,720	
		<V16> 1,50*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	2,430	
		<V17> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V18> 1,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	1,620	
		<V19> 8,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	12,960	
		<V20> 8,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	12,960	
		<V21> 0,50*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	0,810	
		<V22> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V23> 4,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	6,480	
		<V24> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V25> 7,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	11,340	
		<V26> 3,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	4,860	
		<V27> 8,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	12,960	
		<V28> 4,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	6,480	
		<V29> 4,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	6,480	
		<V30> 3,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	4,860	
		<V31> 7,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	11,340	
		<V32> 1,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	1,620	
		<V33> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V34> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V35> 2,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	3,240	
		<V36> 6,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	9,720	
		<V37> 3,0*1,80*0,90	m <sup>3</sup>	4,860	
				RAZEM	203,310
51	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotnosć = 8	m <sup>3</sup>		
		203,31	m <sup>3</sup>	203,310	
				RAZEM	203,310
52	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		<V1> 4,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	14,400	
		<V2> 2,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	7,200	
		<V3> 1,50*1,80*2	m <sup>2</sup>	5,400	
		<V4> 2,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	7,200	
		<V5> 1,50*1,80*2	m <sup>2</sup>	5,400	
		<V6> 1,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	3,600	
		<V7> 1,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	3,600	
		<V8> 7,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	25,200	
		<V9> 1,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	3,600	
		<V10> 3,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	10,800	
		<V11> 2,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	7,200	
		<V12> 3,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	10,800	
		<V13> 7,0*1,80*2	m <sup>2</sup>	25,200	
		<V14> 2,50*1,80*2	m <sup>2</sup>	9,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<V15> 6,0*1,80*2 <V16> 1,50*1,80*2 <V17> 2,0*1,80*2 <V18> 1,0*1,80*2 <V19> 8,0*1,80*2 <V20> 8,0*1,80*2 <V21> 0,50*1,80*2 <V22> 2,0*1,80*2 <V23> 4,0*1,80*2 <V24> 2,0*1,80*2 <V25> 7,0*1,80*2 <V26> 3,0*1,80*2 <V27> 8,0*1,80*2 <V28> 4,0*1,80*2 <V29> 4,0*1,80*2 <V30> 3,0*1,80*2 <V31> 7,0*1,80*2 <V32> 1,0*1,80*2 <V33> 2,0*1,80*2 <V34> 2,0*1,80*2 <V35> 2,0*1,80*2 <V36> 6,0*1,80*2 <V37> 3,0*1,80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,600 5,400 7,200 3,600 28,800 28,800 1,800 7,200 14,400 7,200 25,200 10,800 28,800 14,400 14,400 10,800 25,200 3,600 7,200 7,200 7,200 21,600 10,800	
				RAZEM	451,800
53	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  (4,0+2,0+1,50+2,0+1,50+1,0+1,0+7,0+1,0+3,0+2,0+3,0+7,0+2,50+6,0+1,50+2,0+1,0+8,0+8,0+0,50+2,0+4,0+2,0+7,0+3,0+8,0+4,0+4,0+3,0+7,0+1,0+2,0+2,0+2,0+6,0+3,0)*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				RAZEM	112,950
54	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - do granicy opracowania - zakorkowanie na końcu przyłącza korkiem PVC fi 160 4,0+2,0+1,50+2,0+1,50+1,0+1,0+7,0+1,0+3,0+2,0+3,0+7,0+2,50+6,0+1,50+2,0+1,0+8,0+8,0+0,50+2,0+4,0+2,0+7,0+3,0+8,0+4,0+4,0+3,0+7,0+1,0+2,0+2,0+2,0+6,0+3,0	m m		
				RAZEM	125,500
55	KNR-W 2-18 d.3 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm - trójnik o śr. 200/200/160 mm 1,0	wcin. wcin.		
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż włączy kaskadowych przykanałków do studni rewizyjnych - trójnik 160/160 ką 45st szt 1, kolana fi 160 mm ką 45st szt 3, rura PVC-U SN8 fi 160 dl 0,50 m, przejścia szczelne fi 160 szt 1 - wsp. 6 do R i S 35,0	szt szt		
				RAZEM	35,000
57	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż włączy kaskadowych przykanałków do studni rewizyjnych - trójnik 160/160 ką 45st szt 1, kolana fi 160 mm ką 45st szt 3, rura PVC-U SN8 fi 160 dl 1,0 m, przejścia szczelne fi 160 szt 1 - wsp. 6 do R i S 1,0	szt szt		
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 37,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				RAZEM	37,000
59	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie piaskiem <Wykop> 203,310 <Podsypka> -112,95*0,15 <Rura> -3,14*0,16*0,16/4*125,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	183,845
60	Material 1 d.3	Piasek do zasypania wykopów  183,845	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	183,845
61	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  183,845	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				RAZEM	183,845

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	54,45	m <sup>2</sup>	54,450	
				RAZEM	54,450



Biuro Projektowe

**BLACK ROADS**

Tomasz Nowakowski

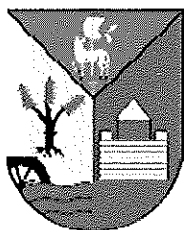
09-472 CEKANOWO, ul. Wiejska 27  
Tel. 602 457 612

Nazwa obiektu budowlanego:

**Przebudowa ul. Królewskiej w Cekanowie, gmina Słupno na odcinku od  
ul. Miszewskiej km 0+000 do km 1+903**

**PROJEKT DROGOWY**

Nazwa i adres Inwestora:



**Urząd Gminy w Słupnie**

ul. Miszeńska 8a

09-472 Słupno

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Zespół projektowy:

Projektant drogowy:

*mgr inż. Tomasz Nowakowski*  
upr. proj. bez ograniczeń  
nr SWK /0069/PWOD/09  
specjalność drogi

*Nowakowski*  
*Tomasz*

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY KRÓLEWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : CEKANOWO, UL. KRÓLEWSKA  
INWESTOR : GMINA SŁUPNO  
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, ul. MISZEWSKA 8a  
BRANŻA : DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : 08.09.2011 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.09.2011 r

Data zatwierdzenia

-21-

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8	
2	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	
3	D.01.03.00 PRZEBUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU - CPV 45230000-8	
4	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	
5	D-04.00.00 PODBUDOWY - CPV 45233000-9	
6.1	D-05.03.05. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	
6.2	D-05.03.23. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	
6	D.05.00.00..NAWIERZCHNIE - CPV 45233220-7	
7	D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45233220-7	
8	D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - CPV 45233220-7	
9	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC - CPV 45233000-9	
10	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA - CPV 45112710-5	
11	D-10.00.00. INNE ROBOTY - CPV 45230000-8	
	RAZEM	

Słownie:

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 D-01.01.01 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8</b>					
1 d.1	KNR 2-01 10119-03	D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 2,0	km km	2,000	2,000
2 d.1	KNR 2-01 10108-05	D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 200,0/10000	ha ha	0,020	0,020
3 d.1	KNR 2-01 10110-03	D-01.02.01 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 200,0*0,5	mp mp	100,000	100,000
4 d.1	KNR 2-01 10126-01	D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5150,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 150,000	5 150,000
<b>2 D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>					
5 d.2	KNR AT- 203 0104- 03	D-01.02.04 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 789,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	789,000	789,000
6 d.2	KNR 4-04 1105-02	D-01.02.04 Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 21 789,0*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71,010	71,010
7 d.2	wycena indywidualna	D-01.02.04 Utylizacja mieszanki bitumicznej 789,0*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71,010	71,010
8 d.2	KNR AT- 203 0101- 02	D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 50,0	m m	50,000	50,000
9 d.2	KNR 2-31 20802-07	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 8737,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 737,500	8 737,500
10 d.2	KNR 2-31 20703-03	D-01.02.04 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 7,0	szt. szt.	7,000	7,000
11 d.2	KNR 2-31 20818-08	D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków 7,0	szt. szt.	7,000	7,000
12 d.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 699,0+138,0*0,20*1,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	729,360	729,360
13 d.2	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 729,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	729,360	729,360
14 d.2	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 729,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	729,360	729,360
<b>3 D-01.03.00 PRZEBUDOWA SIECI UZBROJENIA TERENU - CPV 45230000-8</b>					
15 d.3	KNR 2-01 30310-02	D-01.03.00 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2,0*2,0*1,50*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,000	42,000
16 d.3	KNR 4- 3051 0227- 03	D-01.03.00 Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm 7,0	kpl. kpl.	7,000	7,000
17 d.3	KNR-W 32-18 0219-01	D-01.03.00 Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		



L p.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		7,0	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR 2-01 d.30320-02	D-01.03.00 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m 2,0*2,0*1,50*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>4 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>					
19	KNR 2-01 d.40205-04+	D-02.01.01.01 Wykop mechaniczny, koparka, pod nawierzchnię z krawężnikiem i chodnik w gruncie III kat, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. 5 km - Kod CPV	m <sup>3</sup>		
	KNR 2-01 0214- 04x8	45111200-0			
		3650,0	m <sup>3</sup>	3 650,000	
				RAZEM	3 650,000
20	KNR 2-01 d.40235-01	D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 144,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	144,000	
				RAZEM	144,000
21	KNR 2-01 d.40236-01	D-02.03.01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 144,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	144,000	
				RAZEM	144,000
<b>5 D-04.00.00 PODBUDOWY - CPV 45233000-9</b>					
22	KNR 2-31 d.50103-02	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i chodników w gruncie III kat, ręcznie 15531,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15 531,000	
				RAZEM	15 531,000
23	KNR 2-01 d.50111-02	D-04.03.01 Oczyszczenie terenu z wywiezieniem analogia 11793,0+11506,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23 299,000	
				RAZEM	23 299,000
24	KNR 2-31 d.51004-07	D-04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulacją asfaltową analogia 11793,0+11506,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23 299,000	
				RAZEM	23 299,000
25	KNR 2-31 d.50114-05	D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 11651,50+1174,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12 826,000	
				RAZEM	12 826,000
26	KNR 2-31 d.50114-06	D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 25 cm Krotność = 10 11651,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11 651,500	
				RAZEM	11 651,500
27	KNR 2-31 d.50114-07	D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 12826,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12 826,000	
				RAZEM	12 826,000
28	KNR 2-31 d.50114-08	D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 12826,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12 826,000	
				RAZEM	12 826,000
29	KNR 2-31 d.50114-03	D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 12 cm	m <sup>2</sup>		
	+ KNR 2-31 0114-04x4				
		0	m <sup>2</sup>	0,000	
				RAZEM	0,000
30	KNR 2-31 d.50114-05	D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1963,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 963,500	
				RAZEM	1 963,500
<b>6 D.05.00.00..NAWIERZCHNIE - CPV 45233220-7</b>					
<b>6.1 D-05.03.05. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					
31	KNR 2-31 d.0311-05	D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/12,8 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
6.1	+ KNR 2-31 0311-06				
		11793,0	m <sup>2</sup>	11 793,000	
				RAZEM	11 793,000

L p.	Podst	Opis i wyłączenia	J.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.0311-01 6.1	D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/16 - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		11506,0	m <sup>2</sup>	11 506,000	
				RAZEM	11 506,000
33	KNR 2-31 d.0311-02 6.1	D-05.03.05. Nawierzchnia z z betonu asfaltowego BA 0/16 - warstwa wiążąca - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 5 cm	m <sup>2</sup>		
		11506,0	m <sup>2</sup>	11 506,000	
				RAZEM	11 506,000
34	KNR AT- d.03 0101- 6.102	D-05.03.05. Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNR 2-31 d.1106-01 6.1	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		1,95	t	1,950	
				RAZEM	1,950
36	KNR 2-31 d.1501-02 6.1	D-05.03.05 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		1179,30+2243,67+280,75+2,01	t	3 705,730	
				RAZEM	3 705,730
37	KNR 2-31 d.1502-02 6.1	D-05.03.05 Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl. pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 59 3705,73	t		
			t	3 705,730	
				RAZEM	3 705,730
<b>6.2 D-05.03.23. NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>					
38	KNR 2-31 d.0511-03 6.2	D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej HOLLAND żółtej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1963,50	m <sup>2</sup>	1 963,500	
				RAZEM	1 963,500
39	KNR 2-31 d.0511-03 6.2	D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEHATON grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		552,0	m <sup>2</sup>	552,000	
				RAZEM	552,000
40	KNR 2-31 d.0511-03 6.2	D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej (dla niepełnosprawnych) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		24,0	m <sup>2</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
41	KNR 2-31 d.0810-02 6.2	D-05.03.23. Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem. piaskowej	m <sup>2</sup>		
		52,0	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
42	KNR 2-31 d.0511-03 6.2	D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa betonowa z odzysku	m <sup>2</sup>		
		52,0	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
<b>7 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45233220-7</b>					
43	KNR 2-25 d.70407-03 analogia	D-06.01.04. Nawierzchnie z płyt ażurowych (płyty o pow.do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>		
		132,0	m <sup>2</sup>	132,000	
				RAZEM	132,000
44	KNR 2-31 d.71404-02	D-06.01.04. Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		160,0	m	160,000	
				RAZEM	160,000
45	KNR 2-31 d.70605-02	D-06.02.01. Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		32,0*0,60*0,30	m <sup>3</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
46	KNR 2-31 d.70605-04	D-06.02.01. Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank		
		2,0	ściank	2,000	
				RAZEM	2,000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem	
47	KNR 2-31 d.7.0605-07	D-06.02.01. Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 32,0	m m	 32,000	 32,000	
48	KNR 2-31 d.7.1402-05	D-06.03.01. Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 741,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 741,500	 741,500	
49	KNR 2-31 d.7.0114-07 + KNR 2-31 0114-08x2 analogia	D-06.03.01. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm - uzupełnienie poboczy kruszywem 741,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 741,500	 741,500	
50	KNR 2-31 d.7.1403-04	D-06.04.01. Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 360,0	m m	 360,000	 360,000	
<b>8 D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - CPV 45233220-7</b>						
51	KNR 2-31 d.8.0706-01	D-07.01.01. Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 25,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	 25,000	
52	KNR 2-31 d.8.0706-02	D-07.01.01. Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 467,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467,000	 467,000	
53	KNR 2-31 d.8.0702-02	D-07.02.01. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 15,0	szt. szt.	 15,000	 15,000	
54	KNR 2-31 d.8.0703-01	D-07.02.01. Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, i nformacyjnych o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 7,0+1,0+6,0+2,0+5,0	szt. szt.	 21,000	 21,000	
<b>9 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC - CPV 45233000-9</b>						
55	KNR 2-31 d.9.0403-03	D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1414,0	m m	 1 414,000	 1 414,000	
56	KNR 2-31 d.9.0403-04	D-08.01.01. Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 3045,0	m m	 3 045,000	 3 045,000	
57	KNR 2-31 d.9.0403-04	D-08.01.01. Krawężniki betonowe skośne o wym. 20/22-30 cm na podsypce cem.piaskowej 104,0	m m	 104,000	 104,000	
58	KNR 2-31 d.9.0402-04	D-08.01.02 Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton zwykły B-20 (C16/20) (1414,0+3045,0+104,0)*0,083	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 378,729	 378,729	
59	KNR 2-31 d.9.0407-05	D-08.03.01. Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 1822,0	m m	 1 822,000	 1 822,000	
60	KNR 2-31 d.9.0402-04	D-08.01.02. Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton zwykły B-20 (C16/20) 1822,0*0,10*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,220	 18,220	
61	KNR 2-31 d.9.0606-03 analogia	D-08.05.01. Korytka z pref.betonowych o wym. 10x28 cm na podsypce cem.piaskowej 520,0	m m	 520,000	 520,000	
62	KNR 2-31 d.9.0402-04	D-08.01.02 Ława pod krawężniki betonowa z oporem - Beton zwykły B-20 (C16/20) 520,0*0,30*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,400	 23,400	
<b>10 D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA - CPV 45112710-5</b>						
63	KNR 2-01 d.0510-01 10	D-09.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - humus z odzysku 3850,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 850,000	 3 850,000	
					RAZEM	3 850,000

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-01 d.0510-02 10	D-09.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - humus z odzysku  3850,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 850,000	  3 850,000
<b>11 D-10.00.00. INNE ROBOTY - CPV 45230000-8</b>					
65	KNR-W d.2-19 110306-10	D-10.12.01. Rury ochronne (osłonowe) z PEHD dwudzielne o śr. nominalnej 200 mm  151,0	m  m	  151,000	  151,000
				RAZEM	151,000
66	KNR-W d.2-19 110306-05	D-10.12.01. Rury ochronne (osłonowe) z PEHD dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm  350,0	m  m	  350,000	  350,000
				RAZEM	350,000
67	KNR 2-31 d.1406-04 11	D-10.12.02. Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  45,0	szt.  szt.	  45,000	  45,000
				RAZEM	45,000
68	KNR 2-31 d.1406-03 11	D-10.12.02. Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  47,0	szt.  szt.	  47,000	  47,000
				RAZEM	47,000
69	KNR 2-31 d.1406-05 11	D-10.12.02. Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  16,0	szt.  szt.	  16,000	  16,000
				RAZEM	16,000