

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie drogi w msc. Gwizdanów  
 ADRES INWESTYCJI : Gmina Rudna, powiat Lubin, Obręb 0008 Gwizdanów; dz. nr 149/1, 128/8, 121/2;  
 INWESTOR : GMINA RUDNA  
 ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna ul. Zwycięstwa 15  
 WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Usługowo-Projektowy "WIR"  
 ADRES WYKONAWCY : 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55  
 BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Skrzypczak (drogowa)  
 DATA OPRACOWANIA : 07.03.2017

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom con : 4 kw, 16

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 07.03.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		<b>ETAP 1</b>			
1.1			<b>CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03		(77.0)/1000 <długość ścieku>	km	0.077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
2	KNR-W 5-10	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 6 cm - mechanicznie	m		
d.1.1	0323-01		77.0	m	77.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
3	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczno rozobranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-03 0803-04		77.0*0.1	m <sup>2</sup>	7.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczno rozobranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03		poz.3	m <sup>2</sup>	7.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
5	KNR 4-04	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01		poz.4*0.12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup>	0.924	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.924</b>
6	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km - wywóz odpadów z rozbiórek na Składowisko odpadów lub w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-04 1103-05		poz.4*0.12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup>	0.924	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.924</b>
7	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego	t		
d.1.1			poz.4*0.12*2.4<podbudowa betonowa>	t	2.218	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.218</b>
8	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem - cena jednostkowa 300,0 zł/t	t		
d.1.1			poz.3*0.06*2.1<nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t	0.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
1.2			<b>Usunięcie i rozścielenie humusu</b>			
9	KNR 2-01	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0125-01		1.0*77.0	m <sup>2</sup>	77.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
10	KNR 2-21	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0218-03		poz.9*0.15 <płaskie powierzchnie>	m <sup>3</sup>	11.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
1.3			<b>Wycinka drzew</b>			
11	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szl.		
d.1.3	0103-04		1	szl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczno karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szl.		
d.1.3	0105-04		poz.11	szl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie dłuźyc na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0110-01 0110-04		poz.11*0.34	m <sup>3</sup>	0.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.1.3 0110-02 0110-05	D-01.02. 01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km  poz.11*0,29	mp mp	 0.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
15	KNR 2-01 d.1.3 0110-03 0110-05	D-01.02. 01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km  poz.11*0,8	mp mp	 0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
16	KNR 2-21 d.1.3 0311-04	D-09.01. 01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form pionnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,3 m 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Roboty ziemne - ściek</b>			
17	KNR 2-01 d.1.4.1 0215-04	D-02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przodsiębiornymi 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III - 70 % mechanicznie  roboty ziemne 0,6*0,45*(poz.23+poz.26)*0,7 poz.31*0,33*0,7 A (suma częściowa)  Pomniejszone o rozbiórkę: -poz.3*0,06*0,7 <asfalt> -poz.4*0,12*0,7 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.309 1.779 ----- 17.088  -0.323 -0.647 ----- -0.970	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.118</b>
18	KNR 2-01 d.1.4.1 0307-02	D-02.01. 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - 30% ręcznie  (poz.17/0,7)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.908	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.908</b>
19	KNR 2-31 d.1.4.1 0103-04	D-04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  (poz.23+poz.26)*0,5<ściok> poz.31<odtwórznie nawierzchni asfaltowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.500 7.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
20	KNR 2-01 d.1.4.1 0212-03 0214-04	D-03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiornymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz ziemi z wykopów na miejsce wskazano przez inwestora poz.17+poz.18<wykop>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.028	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.028</b>
21	Kalkulacja d.1.4.1 indywidualna	D-01.02. 04	Przyjęcie gruntu  poz.20*1,7	t t	 39.144	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.144</b>
<b>1.4.2</b>			<b>Ściek korytkowy mały</b>			
22	KNR 2-31 d.1.4.2 0402-03	D-08.05. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowo  (0,56*0,1)*poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.256	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.256</b>
23	KNR 2-31 d.1.4.2 0606-03	D-08.05. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ściek korytkowy trójkątny o wymiarach 18-20x50x50cm  76.0	m m	 76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
24	Kalkulacja d.1.4.2 własna wycena indywidualna	D-08.05. 01	Dostawa i montaż płyty ryflowanej o wymiarach 3,0x500x1000; montaż za pomocą śrub fi 12  12	szt. szt.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.4.3</b>			<b>Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.4.3	KNR 2-18 0609-01 analogia	D- 03.02. 02	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach - ławy fundamentowe dla korytek - beton C-20/25  $((0.2*(2*0.2+0.14))+2*(0.15*0.2))*\text{poz.26}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	  0.840
					RAZEM	0.840
26 d.1.4.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	D- 03.02. 02	Odwodnienie liniowe o szerokości czynnej minimum 135mm, głębokości H=150mm, z rusztem w klasie C250 Ruszty z żeliwa w kl. C250 kN, 5.0	m  m	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
1.4.4			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
27 d.1.4.4	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-01 0109-04	D- 04.06. 01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm 2  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.700	  7.700
					RAZEM	7.700
28 d.1.4.4	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0, 4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.700	  7.700
					RAZEM	7.700
29 d.1.4.4	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03. 05b	Warstwa wiążąca z masy AC16 W 50/70 o grubości 5 cm  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.700	  7.700
					RAZEM	7.700
30 d.1.4.4	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0, 4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.700	  7.700
					RAZEM	7.700
31 d.1.4.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11S 50/70- grubość po zagęszczeniu 4 cm  77.0*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.700	  7.700
					RAZEM	7.700
1.4.5			<b>Roboty ziemne - sieć KD</b>			
32 d.1.4.5	KNR 2-01 0119-03	D- 03.02. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  $(\text{poz.46}+\text{poz.47}+\text{poz.48}+\text{poz.49}+\text{poz.50})/1000$	km  km	  0.130	  0.130
					RAZEM	0.130
33 d.1.4.5	KNR 2-01 0215-04	D- 03.02. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie  studnie $((1.5*1.5*1.2)*\text{poz.44})*0.7<\text{wpusty Dn500}>$ $((1.6*1.6*1.6)*\text{poz.45})*0.7<\text{studnie Dn600}>$ A (suma częściowa)  kolektor i przykanaliki $(1.4*0.9*\text{poz.46})*0.7<\text{Dn160}>$ $(1.0*1.0*\text{poz.47})*0.7<\text{Dn200}>$ $(1.2*1.1*\text{poz.48})*0.7<\text{Dn250}>$ $(1.5*1.2*(\text{poz.49}+\text{poz.50}))*0.7<\text{Dn315}>$ B (suma częściowa)	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>	  7.560 11.469 ----- 19.029  3.528 4.900 47.124 85.680 ----- 141.232	  7.560 11.469 ----- 19.029  3.528 4.900 47.124 85.680 ----- 141.232
					RAZEM	160.261
34 d.1.4.5	KNR 2-01 0317-02	D- 03.02. 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m -szerokość 0,8-1,5 m - 30% ręcznie  $(\text{poz.33}/0.7)*0.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.683	  68.683
					RAZEM	68.683
35 d.1.4.5	KNR 2-18 0501-03	D- 03.02. 01	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm wraz zplaskiem  studnie $((1.5*1.5)*(\text{poz.44}))<\text{wpusty Dn500}>$ $((1.6*1.6)*(\text{poz.45}))<\text{studnie Dn600}>$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.000 10.240	  9.000 10.240

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	19,240	
			kolektor i przykanaliki	m <sup>2</sup>	3,600	
			(0.9*poz.46)<Dn160>	m <sup>2</sup>	7,000	
			(1.0*poz.47)<Dn200>	m <sup>2</sup>	56,100	
			(1.1*poz.48)<Dn250>	m <sup>2</sup>	81,600	
			(1.2*(poz.49+poz.50))<Dn315>	m <sup>2</sup>		
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	148,300	
					RAZEM	167,540
36 d.1.4.5	KNR 2-01 0320-01	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasypania studzienek	m <sup>3</sup>		
			studnie	m <sup>3</sup>	8,215	
			((1.2-0.2)*1.5*1.5)*poz.44-(PoleKołaD(0.5)*poz.44)<wpusty Dn500>	m <sup>3</sup>	13,206	
			((1.6-0.2)*1.6*1.6)*poz.45-(PoleKołaD(0.6)*poz.45)<studnie Dn600>	m <sup>3</sup>		
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	21,421	
					RAZEM	21,421
37 d.1.4.5	KNR 2-01 0320-01	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasypania do wysokości rury	m <sup>3</sup>		
			kolektor i przykanaliki	m <sup>3</sup>	0,496	
			(0.16*0.9*poz.46)-(PoleKołaD(0.16)*poz.46)<Dn160>	m <sup>3</sup>	1,180	
			(0.2*1.0*poz.47)-(PoleKołaD(0.20)*poz.47)<Dn200>	m <sup>3</sup>	11,523	
			(0.25*1.1*poz.48)-(PoleKołaD(0.25)*poz.48)<Dn250>	m <sup>3</sup>	20,407	
			(0.315*1.2*(poz.49+poz.50))-(PoleKołaD(0.315)*(poz.49+poz.50))<Dn315>	m <sup>3</sup>		
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	33,606	
					RAZEM	33,606
38 d.1.4.5	KNR 2-01 0320-01	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasypania płaskiem 30 cm powyżej rury	m <sup>3</sup>		
			kolektor i przykanaliki	m <sup>3</sup>	1,080	
			(0.3*0.9*poz.46)<Dn160>	m <sup>3</sup>	2,100	
			(0.3*1.0*poz.47)<Dn200>	m <sup>3</sup>	16,830	
			(0.3*1.1*poz.48)<Dn250>	m <sup>3</sup>	24,480	
			(0.3*1.2*(poz.49+poz.50))<Dn315>	m <sup>3</sup>		
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	44,490	
					RAZEM	44,490
39 d.1.4.5	KNR 2-18 0501-04	D- 03.02. 01	Kanale rurowo - ocieplenie keramzytem o gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
			22.6	m <sup>2</sup>	22,600	
					RAZEM	22,600
40 d.1.4.5	KNR-W 2- 02 0504-01 analogia	D- 03.02. 01	Pokrycie nawierzchni papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
			22.6*1.1	m <sup>2</sup>	24,860	
					RAZEM	24,860
41 d.1.4.5	KNR 2-01 0320-01	D- 03.02. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
			kolektor i przykanaliki	m <sup>3</sup>	2,664	
			((1.4-0.2-0.16-0.3)*0.9*poz.46)<Dn160>	m <sup>3</sup>	2,100	
			((1.0-0.2-0.2-0.3)*1.0*poz.47)<Dn200>	m <sup>3</sup>	25,245	
			((1.2-0.2-0.25-0.3)*1.1*poz.48)<Dn250>	m <sup>3</sup>	55,896	
			((1.5-0.2-0.315-0.3)*1.2*(poz.49+poz.50))<Dn315>	m <sup>3</sup>		
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	85,905	
					RAZEM	85,905
42 d.1.4.5	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 03.02. 01	Roboty ziemno wykonywane koparkami podsiębielnymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz ziemi z wykopów na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>	228,944	
			poz.33+poz.34<wykop>	m <sup>3</sup>	-85,605	
			-poz.41 <grunt rodzimy>	m <sup>3</sup>		
					RAZEM	143,039

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
43	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruntu poz.42*1.7	t t	243.166	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.166</b>
<b>1.4.6</b>			<b>Roboty budowlano - montażowe</b>			
44	KNR-WIR-2-01 02-01	D-03.02.01	Montaż wpustu deszczowego dn 500, z betonu C35/45, z prefabrykowanym osadnikiem i zamontowanym przejściem PVC dn 200, z płytą odciążającą i pokrywą, zamknięty wpustem żelwnym ulicznym klasy D400, uchylnym, zamykanym na zatrzaski wraz z koszem na nieczystości długim z uszami	kpl kpl	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	D-03.02.01	Studzionki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szl. szl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanale z rur PVC klasa S lita SN min. 12 o śr. zewn. 160 mm	m	4.000	
			4.0<przykanalki>	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.02.01	Kanale z rury PVC klasa S lita SN min.12 o śr. zewn. 200 mm	m	7.000	
			7.0<przykanalki>	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNR-W 2-18 0408-04	D-03.02.01	Kanale z rur PVC klasa S lita SN min.12 o śr. zewn. 250 mm	m	51.000	
			26.0+9.0+15.7+(0.3)	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
49	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanale z rur PVC klasa S lita SN min.8 o śr. zewn. 315 mm	m	37.000	
			36.9+(0.1)	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
50	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanale z rur PVC klasa S lita SN min. 12 o śr. zewn. 315 mm	m	31.000	
			20.8+9.7+(0.5)	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
51	KNR-W 2-18 0706-01	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-18 0706-02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-18 0706-03	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-18 0706-04 analogia	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Wykonanie monitoringu TV sieci poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.4.7			<b>Wylot Dn315</b>			
56	KNR 2-31 d.1.4.7 0605-01	D- 06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa  2.2*1.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.792	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.792</b>
57	KNR 2-31 d.1.4.7 0605-04	D- 06.02. 01	Montaż ścianki czołowej dla rur o śr. 31,5 cm - ścianka czołowa - Bez materiału  1.0	ściank.  ściank.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	Kalkulacja d.1.4.7 własna wycena in- dywidualna	D- 06.02. 01	Dostawa ścianki czołowej żelbetonowej prefabrykowanej DN 315 mm o wymiarach 2000x1000x1000 z betonu B30 (C25/30)  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.8			<b>Umocnienie skarp</b>			
59	KNR 2-01 d.1.4.8 0516-04	D- 06.01. 01	Umocnienie skarp płytami betonowymi typu moba 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm w wypełnieniu szczelin zaprawą cementową M7 - analogia 31.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.4.9			<b>Rowy</b>			
60	KNR 2-31 d.1.4.9 1403-05	D- 06.04. 01	Oczyszczenie rowów z namulu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.5			<b>Zieleni</b>			
61	KNR 2-21 d.1.5 0405-05	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem  (poz.9)/1000	ha  ha	  0.077	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
2	45231300-8		<b>ETAP 2</b>			
2.1			<b>CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
62	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (75.0)/1000 <długość ścieku>	km  km	  0.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
63	KNR-W 5- d.2.1 10 0323-01	D- 01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 6 cm - mechanicznie  75.0	m  m	  75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
64	KNR 2-31 d.2.1 0803-03 0803-04	D- 01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm  75.0*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
65	KNR 2-31 d.2.1 0801-03	D- 01.02. 04	Mechaniczno rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
66	KNR 4-04 d.2.1 1103-01	D- 01.02. 04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze  poz.65*0.12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
67	KNR 4-04 d.2.1 1103-04 1103-05	D- 01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km - wywóz odpadów z rozbiórek na Składowisko odpadów lub w miejsce wskazane przez inwestora poz.65*0.12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
68	Kalkulacja d.2.1 indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruzu betonowego  poz.65*0.12*2.4<podbudowa betonowa>	t  t	  2.160	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.160
69 d.2.1	Kalkulacja własna	D- 01.02. 04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem - cena jednostkowa 300,0 zł/t poz.64*0.06*2.1<nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t t	0.945	
					RAZEM	0.945
2.2			<b>Usunięcie i rozścielenie humusu</b>			
70 d.2.2	KNR 2-01 0125-01	D- 01.02. 02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1.0*75.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.000	
					RAZEM	75.000
71 d.2.2	KNR 2-21 0218-03	D- 09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki poz.70*0.15 <płaskie powierzchnie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.250	
					RAZEM	11.250
2.3			<b>CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
2.3.1			<b>Roboty ziemne - ściek</b>			
72 d.2.3.1	KNR 2-01 0215-04	D- 02.01. 01	Wykopy oraz przokopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III - 70 % mechanicznie  roboty ziemne 0.6*0.45*(poz.78+poz.79)*0.7 poz.85*0.33*0.7 A (suma częściowa)  Pomniejszone o rozbiórkę: -poz.64*0.06*0.7 <asfalt> -poz.65*0.12*0.7<podbudowa> B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.364 1.733 ----- 16.097 -0.315 -0.630 ----- -0.945	
					RAZEM	15.152
73 d.2.3.1	KNR 2-01 0307-02	D- 02.01. 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - 30% ręcznie  (poz.72/0.7)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.494	
					RAZEM	6.494
74 d.2.3.1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  (poz.78+poz.79)*0.5<ściek> poz.85<odtworzenie nawierzchni asfaltowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000 7.500	
					RAZEM	45.500
75 d.2.3.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.3 km - wywóz ziemi z wykopów na miejsce wskazane przez Inwestora poz.72+poz.73<wykop>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.648	
					RAZEM	21.648
76 d.2.3.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruntu  poz.75*1.7	t t	36.798	
					RAZEM	36.798
2.3.2			<b>Ściek korytkowy mały</b>			
77 d.2.3.2	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe  (0.56*0.1)*(poz.78+poz.79)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.256	
					RAZEM	4.256
78 d.2.3.2	KNR 2-31 0806-03	D- 08.05. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ściek korytkowy trójkątny o wymiarach 18-20x50x50cm  56.0	m m	56.000	
					RAZEM	56.000
79 d.2.3.2	KNR 2-31 0806-03	D- 08.05. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytko ściekowe o wymiarach 50x30x50cm  20.0	m m	20.000	
					RAZEM	20.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.3.2	Kalkulacja własna wycena in- dywidualna	D- 08.05. 01	Dostawa i montaż płyty ryflowanej o wymiarach 3,0x500x1000; mon- taż za pomocą śrub fi 12	szk.		
			12	szk.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.3.3			<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
81 d.2.3.3	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-01 0109-04	D- 04.06. 01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęsz- czeniu 23 cm 2	m <sup>2</sup>		
			poz.85	m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
82 d.2.3.3	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0, 4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
			poz.85	m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
83 d.2.3.3	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03. 05b	Warstwa włączająca z masy AC16 W 50/70 o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.85	m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
84 d.2.3.3	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0, 4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
			poz.85	m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
85 d.2.3.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa ścieralna asfaltowa SMA 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 75.0*0.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
2.4			<b>Zieleni</b>			
86 d.2.4	KNR 2-21 0405-05	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			(poz.70)/1000	ha	0.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>

