

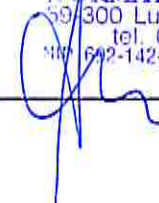
**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 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  
 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
 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

NAZWA INWESTYCJI : "Odwodnienie drogi na działce nr 109/3 w m. Gawronki"  
 ADRES INWESTYCJI : działka nr 109/3, 93/6, 92/2, 107 obręb 0006 Gawrony, jedn. ewid. Rudna-gmina  
 INWESTOR : Gmina Rudna  
 ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna Plac Zwycięstwa 15  
 WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Budownictwa i Usług Inwestycyjnych "FORMAT"  
 ADRES WYKONAWCY : 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55  
 BRANŻA : drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Nikończuk (drogowa)  
 DATA OPRACOWANIA : 24.08.2018

ZAKŁAD BUDOWNICTWA  
 I USŁUG INWESTYCYJNYCH  
 "FORMAT" Ryszard Nikończuk  
 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55  
 tel. 076 844 78 18  
 NIP 642-142-90-14, REGON 390194157



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2018

Data zatwierdzenia

Z up. Wojta  
 mgr Andrzej Bobrek  
 SEKRETARZ GŁÓWNY



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>"Odwodnienie drogi w m. Gawronki"</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (177,0)/1000 <długość w osi>	km km	 0,177	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,177</b>
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie  162,0	m m	 162,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
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  poz.2*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
4 d.1.1	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 poz.3*0,05*2,1 <ścinki nawierzchni asfaltowej>	t t	 1,701	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,701</b>
1.2			<b>Usunięcie i rozścielenie humusu</b>			
5 d.1.2	KNR 2-01 0125-01	D-01.02. 02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 162,0*0,7+(126,0*0,7)+15,0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,600 ----- 216,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>216,600</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	D-01.02. 02a	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km (humus)  poz.5*0,15 -poz.7 <humus potrzebny na ponowne przykrycie>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,490 -13,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,260</b>
7 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki 126,0*0,7*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,230</b>
8 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia humusu na składowisko  (poz.6)*1,7	t t	 32,742	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,742</b>
1.3			<b>CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
1.3.1			<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1.3.	KNR 2-01 0206-02 1 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km -70% mechanicznie roboty ziemne poz.21*0,36*0,7<zjazd> poz.14*0,7*0,2*0,7 <krawężnik i ściek> A (suma częściowa)  Pomniejszone o rozbiórki -(15,0+176*0,7)*0,15*0,7 <humus>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,856 17,346 ----- 21,202 -14,511	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,691</b>
10 d.1.3.	KNR 2-01 0301-02 1 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie  (poz.9/0,7)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,868	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,868</b>
11 d.1.3.	Kalkulacja indywidualna 1	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko  (poz.9+poz.10)*1,7	t t	 16,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
12 d.1.3.	KNR 2-31 0103-04 1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.23<zjazd>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.2</b>						
13	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	<b>Ściek korytkowy betonowy</b> Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
d.1.3. 2			(0,63*0,1)*poz.14	m <sup>3</sup>	11,151	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,151</b>
14	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ściek korytkowy betonowy o wymiarach 15x60x50cm	m		
d.1.3. 2			177,0	m	177,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,000</b>
15	KNR 2-31 0315-05 analogia	D-05.03. 26g	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm	m		
d.1.3. 2			poz.14	m	177,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,000</b>
16	Kalkulacja własna wykona In- dywidual- na	D-08.05.01	Dostawa i montaż płyty ryflowanej o wymiarach 1,5x500x1000; montaż za pomocą śrub fi 12	szkl.		
d.1.3. 2			3*6,0	szkl.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.3.3</b>						
<b>Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty</b>						
17	KNR 2-18 0609-01 analogia	D-03.02.02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy funda- mentowe dla korytek - beton C-20/25	m <sup>3</sup>		
d.1.3. 3			(0,12)*poz.19	m <sup>3</sup>	0,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
18	KNR 2-18 0609-01 analogia	D-03.02.02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - piasek stabi- lizowany cementem	m <sup>3</sup>		
d.1.3. 3			6*(0,17)*0,5	m <sup>3</sup>	0,510	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
19	KNR 2-31 0606-02 analogia	D-03.02.02	Odwodnienie liniowe, z rusztem w klasie D400 Korpus korytka wykona- ny jest z betonu polimerowo - cementowego o klasie wytrzymałości C60/75. Materiał użyty do wykonania elementów wzmocniony jest włók- nem szklanym alkalooodpornym. Ścianki korpusu zabezpieczone są za- barwionym impregnatem. Ruszty żelwne z powłoką KTL w kl. D400 kN.	m		
d.1.3. 3			5,0	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
20	KNR 2-31 0315-05 analogia	D-05.03. 26g	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm	m		
d.1.3. 3			poz.19	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.3.4</b>						
<b>Zjazd</b>						
21	KNR 2-31 0104-05 analogia	D.04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z plasku średniego - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3. 4			poz.23*1,02	m <sup>2</sup>	15,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
22	KNR 2-31 0114-05	D-04.04. 02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3. 4			poz.23	m <sup>2</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
23	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3. 4			15,0	m <sup>2</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.3.5</b>						
<b>zieleń</b>						
24	KNR 2-21 0405-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy upra- wie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1.3. 5			(poz.7)/10000	ha	0,001	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
<b>1.4</b>						
<b>45231300-8</b>						
<b>Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>1.4.1</b>						
<b>Roboty demontażowe</b>						
<b>1.4.1.1</b>						
<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>1</b>						

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 5-10 0323-1.1	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 2*5,5	m m	11,000	11,000
					RAZEM	11,000
26	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm poz.25*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	11,000
					RAZEM	11,000
27	KNR 2-31 0801-03	D-01.02.04	Mechaniczno rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	11,000
					RAZEM	11,000
28	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.27*0,12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,320	1,320
					RAZEM	1,320
29	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km poz.27*0,12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,320	1,320
					RAZEM	1,320
30	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego poz.27*0,12*2,4<podbudowa betonowa>	t t	3,168	3,168
					RAZEM	3,168
31	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 poz.27*0,05*2,1<nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t t	1,155	1,155
					RAZEM	1,155
1.4.1.2			<b>Demontaże</b>			
32	KNR 4-051 0316-01	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 2,3+(0,7)	m m	3,000	3,000
					RAZEM	3,000
33	KNR 4-051 0411-02	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
34	KNR 4-04 1103-01	D-03.02.01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze ((PoleKołaD(0,62)-(PoleKołaD(0,5)))*poz.33 ((PoleKołaD(0,26)*poz.32)-(PoleKołaD(0,2)*poz.32))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,106 0,065	0,171
					RAZEM	0,171
35	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - wywóz odpadów i gruzu betonowego na Składowisko Odpadów poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,171	0,171
					RAZEM	0,171
36	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko poz.35*2,1	t t	0,359	0,359
					RAZEM	0,359
1.4.1.3			<b>Odtworzenie konstrukcji</b>			
37	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa mrozochronna z piasku średniego zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu poz.42*1,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,220	11,220
					RAZEM	11,220
38	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,000	11,000

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
39	KNR 2-31 d.1.4. 1.3	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
40	KNR 2-31 d.1.4. 1.3	D-05.03. 05b	warstwa włączająca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 8 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
41	KNR 2-31 d.1.4. 1.3	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
42	KNR 2-31 d.1.4. 1.3	D-05.03. 05a	Warstwa ściornalna asfaltowa z mieszanki AC 11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
43	KNR 2-31 d.1.4. 1.3	D-05.03. 26g	Wypelnienie masa zalewowa szczelin głębokości 12 cm i szerokości 2 cm między nawierzchnią drogową istniejącą a odtwarzaną  poz.25	m  m	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.4.2			<b>CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
1.4.2.			<b>Roboty ziemne</b>			
44	KNR 2-01 d.1.4. 2.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (poz.60+poz.61+poz.62)/1000	km  km	  0,127	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,127</b>
45	KNR 2-01 d.1.4. 2.1	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie  studnie (((2,8+0,2)*1,5*1,5)*poz.56)*0,7<wpusty Dn500> (((1,8+0,2)*2,0*2,0)*poz.57)*0,7<studnie Dn1000> A (suma częściowa)  kolektor i przykanaliki ((1,3+0,2)*1,0*poz.60)*0,7<Dn200> ((1,5+0,2)*1,1*poz.61)*0,7<Dn250> ((1,7+0,2)*1,3*poz.62)*0,7 <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>	  18,900 39,200 ----- 58,100  22,050 24,871 150,423 ----- 197,344	
					<b>RAZEM</b>	<b>255,444</b>
46	KNR 2-01 d.1.4. 2.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m -szerokość 0.8-1.5 m - 30% ręcznie (poz.45/0,7)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109,476	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,476</b>
47	KNR 2-01 d.1.4. 2.1	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozblór.(szer.do 1m)  studnie ((2,8*1,5)*poz.56)*2<wpusty Dn500> ((1,8*2,0)*poz.57)*2<studnie Dn1000> A (suma częściowa)  kolektor i przykanaliki (1,3*poz.60)*2<Dn200> (1,5*poz.61)*2<Dn250> (1,7*poz.62)*2<Dn315> B (suma częściowa)	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>	  33,600 50,400 ----- 84,000  54,600 57,000 295,800 ----- 407,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>491,400</b>
48	KNR 2-18 d.1.4. 2.1	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm wraz z płaskom	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			studnie ((1,5*1,5)*poz.56)<wpusty Dn500> ((2,0*2,0)*poz.57)<studnie Dn1000> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000 28,000 37,000	
			kolektor i przykanaliki (1,0*poz.60)<Dn200> (1,1*poz.61)<Dn250> (1,3*poz.62)<Dn315> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,000 20,900 113,100 155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
49	KNR 2-01 d.1.4. 0320-0502 2.1	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m -wraz z ceną piasku do zasypania studzienek (((2,8)*1,5*1,5)*poz.56)-((PoleKolaD(0,5))*2,8)<wpusty Dn500> (((1,8)*2,0*2,0)*poz.57)-((PoleKolaD(1,0))*1,8)<studnie Dn1000>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,651 48,987	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,638</b>
50	KNR 2-01 d.1.4. 0320-0501 2.1	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasypania do wysokości rury kolektor i przykanaliki (0,2*1,0*poz.60)-(PoleKolaD(0,20)*poz.60)<Dn200> (0,25*1,1*poz.61)-(PoleKolaD(0,25)*poz.61)<Dn250> (0,315*1,3*poz.62)-(PoleKolaD(0,315)*poz.62)<Dn315> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,541 4,293 28,850 36,684	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,684</b>
51	KNR 2-01 d.1.4. 0320-0501 2.1	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną piasku do zasypania płaskiem 30 cm powyżej rury kolektor i przykanaliki (0,3*1,0*poz.60)<Dn200> (0,3*1,1*poz.61)<Dn250> (0,3*1,3*poz.62)<Dn315> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,300 6,270 33,930 46,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
52	KNR 2-01 d.1.4. 0320-01 2.1	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 kolektor i przykanaliki ((1,3-0,2-0,3)*1,0*poz.60)<Dn200> ((1,5-0,25-0,3)*1,1*poz.61)<Dn250> ((1,7-0,315-0,3)*1,3*poz.62)<Dn315> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,800 19,855 122,714 159,369	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,369</b>
53	KNR 2-01 d.1.4. 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - odcinki sieci kd w drodze i zjazdach poz.50+poz.51+poz.52 <kanaly rurowe> poz.49<studnie, studzienki deszczowe> (1,0*poz.60)*0,2 +(1,3*poz.62)*0,2<podsypka pod rurą>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 242,553 73,638 26,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>343,011</b>
54	KNR 2-01 d.1.4. 0212-03 2.1 0214-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podślębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.7 km poz.45+poz.46<wykop> -poz.52 <grunt rodzimy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 364,920 -159,369	
					<b>RAZEM</b>	<b>205,551</b>
55	Kalkulacja d.1.4. indywidualna 2.1	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko  (poz.54)*1,7	t t	 349,437	
					<b>RAZEM</b>	<b>349,437</b>
1.4.2. 2			<b>Roboty budowlano - montażowe</b>			
56	KNR-WIR d.1.4. 2-01 02- 2.2 01	D-03.02.01	Montaż studzienki deszczowej 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 4	kpl kpl	 4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
57	KNR-WIR d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Montaż studni betonowych dn 1000 mm z betonu B35/45, z kręgiem dennym, prefabrykowaną kietą, zamontowanymi przejściami szczelnymi dla rur PVC Dn 315 - 500 mm, zamknięte płytą przykrywową, z pierścieniem odciążającym oraz włazem kanałowym klasy D400 7	kpl kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
58	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D - 03.02. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne długie	szt szt	1,000	
			1		RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D - 03.02. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - przejścia szczelne długie	szt szt	1,000	
			1		RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Kanale z rury PVC klasa S IIta SN8 o śr. zewn. 200 mm	m m	21,000	
			8,2+3,2+2,1+5,2+2,1+(0,2)		RAZEM	21,000
61	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m m	19,000	
			13,0+5,9+(0,1)		RAZEM	19,000
62	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m m	87,000	
			13,8+13,3+27,2+19,0+13,4+(0,3)		RAZEM	87,000
63	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	
			5		RAZEM	5,000
64	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
			2		RAZEM	2,000
65	KNR-W 2- d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	
			5 analogia		RAZEM	5,000
66	Kalkulacja d.1.4. 2.2	D-03.02.01	Wykonanie monitoringu TV sieci	m m	127,000	
			poz.60+poz.61+poz.62		RAZEM	127,000

Z up. Wojta  
Mr. Andrzej Bobrek  
SUBSTANCJA