

## ANEKS NR 1

### do SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA na wykonanie zadania inwestycyjnego p.n. „ Odwodnienie drogi gminnej w m. Mleczno”

Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.-Prawo zamówień publicznych ( Dz.U. z 2015r, poz. 2164 ze zm. ) Zamawiający tj. Gmina Rudna z siedzibą w Rudnej, przy ul. Plac Zwycięstwa 15 wyjaśnia :

#### § 1

Zmienia się załącznik Nr 9 do SIWZ (przedmiar robót) - aktualny przedmiar robót stanowi załącznik do niniejszego aneksu.

#### § 2

Pozostałe warunki specyfikacji nie ulegają zmianie.

#### § 3

Niniejszy aneks zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego oraz przekazany wszystkim wykonawcom, którzy zakupili przedmiotową specyfikację.

**WÓJT GMINY RUDNA**  
*Władysław Bigus*



## PRZEDMIAR - korekta

### 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
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
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w miejscowości Młoczno  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0014Młoczno: dz. nr 50; Jednostka ewidencyjna 021103\_2 Rudna  
INWESTOR : GMINA RUDNA  
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna ul. Zwycięstwa 15  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Budownictwa i Usług Inwestycyjnych "FORMAT"  
ADRES WYKONAWCY : 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Skrzypczak (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2017

Stawka roboczogodzinny :  
Poziom cen : 4 kw. 16

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2017

Data zatwierdzenia

**WÓJT GMINY RUDNA**

*Władysław Bigus*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		ETAP 1			
1.1			CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (7.0+36.8+6.7+3.2)/1000 <długość ścieków>	km km	 0,054	
					RAZEM	0,054
d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 6 cm - mechanicznie - roboty związane z ściekami korytkowymi  2*7.0 <korytko filtracyjne> 36.8+6.7<ściek korytkowy otwarty> 2*3.2 <korytko ściekowe zamknięte>	m m m m	 14,000 43,500 6,400	
					RAZEM	63,900
d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozbranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm -- roboty związane z ściekami korytkowymi  3.2*0.54<ściek korytkowy zamknięty> (36.8+6.7)*0.1<ściek korytkowy otwarty> 7.0*0.7 <korytko filtracyjne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,728 4,350 4,900	
					RAZEM	10,978
d.1.1	KNR 2-31 0801-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozbranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - roboty związane z ściekami korytkowymi  poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,978	
					RAZEM	10,978
d.1.1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze  (poz.4)*0.12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,317	
					RAZEM	1,317
d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiozienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc 22 km wywóz odpadów z rozbiórki na Składowisko odpadów lub w miejsce wskazano przez inwestora <składowisko w Trzebczu>  (poz.4)*0.12<podbudowa betonowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,317	
					RAZEM	1,317
d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego  (poz.4)*0.12*2.4<podbudowa betonowa>	t t	 3,162	
					RAZEM	3,162
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 - cena jednostkowa 300,0 zł/t  (poz.3)*0.06*2.1<nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t t	 1,383	
					RAZEM	1,383
1.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
d.1.2	KNR 2-01 0125-01	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem  poz.20*0.5 <korytko prefabrykowane otwarte>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	
					RAZEM	22,000
d.1.2	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*20.0 <roboty przy formowaniu MULDY>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
					RAZEM	20,000
d.1.2	KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki  (poz.9)*0.15+(poz.10)*0.15 <plaskie powierzchnie> -(poz.38*0.1) <humusowanie muldy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,300 -3,000	
					RAZEM	3,300
1.3			CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.3.1			Roboty ziemno - ściek			
d.1.3.1	KNR 2-01 0215-04	D-02.01.01	Wykopy oraz przkopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w gruncie kat.III - 70 % mechanicznie  roboty ziemno (0.54*0.3)*poz.18*0.7 <ściek korytkowy zamknięty>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,454	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			(poz.20*0.5*0.23)*0.7 <ściek korytkowy otwarty> poz.28*0.7*0.47*0.7 <korytko filtracyjne> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.542 1.612 ----- 5.608	
			Pomniejszono o rozbiórkę: -poz.3*0.06*0.7 <asfalt> -poz.4*0.12*0.7 <podbudowa betonowa> B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0.461 -0.922 ----- -1.383	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.225</b>
13 d.1.3.1	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.12/0.7)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.811	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.811</b>
14 d.1.3.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsieblornymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.22 km - wywóz ziemi z wykopów na Składowisko Odpadów w Trzebczu poz.12+poz.13<wykop>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.036	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.036</b>
15 d.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruntu  poz.14*1.7	t  t	  10.261	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.261</b>
16 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjno nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.18*(2*0.2+0.14)<ściek korytkowy zamknięty> poz.20*0.5<ściek korytkowy otwarty> poz.28*0.7 <korytko filtracyjne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.160 22.000 4.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.060</b>
1.3.2 17 d.1.3.2	KNR 2-18 0609-01 analogia	D- 03.02. 02	Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach - ławy fundamentowe dla korytek - beton C-20/25  ((0.2*(2*0.2+0.14))+2*(0.1*0.2))*poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.592	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.592</b>
18 d.1.3.2	KNR 2-31 0606-02 analogia	D- 03.02. 02	Odwodnienie liniowe o szerokości czynnej minimum 135mm, głębokość H=100mm, z rusztom w klasie D400 Korpus korytka wykonany jest z betonu polimerowo - cementowego o klasie wytrzymałości C60/75. Materiał użyty do wykonania elementów wzmocniony jest włóknem szklanym alkalooodpornym. Ścianki korpusu zabezpieczono są zabarwionym impregnatem. Ruszty z żelwa sferoidalnego, z powłoką KTL występują w kl. D400 kN. 3.2+(0.8)	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.3 19 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 01	Ściek korytkowy otwarty Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe  (0.56*0.15)*poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.696</b>
20 d.1.3.3	KNR 2-31 0606-03	D- 08.05. 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytko muldowe małe o wymiarach 30x10x50cm  36.8+6.7*(0.5)	m  m	  44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
1.3.4 21 d.1.3.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D- 04.06. 01b	Odtworzenie nawierzchni - bud. ścieku korytkowego otwartego Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 37 cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>
22 d.1.3.4	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfalcem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3.4	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.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.780	  6.780
					<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>
24 d.1.3.4	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m <sup>2</sup> )  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.780	  6.780
					<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>
25 d.1.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03. 13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa SMA 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm poz.20*0.1 <ściółko korytkowy otwarty> poz.28*0.17*2 <korytko filtracyjne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.400 2.380	  6.780
					<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>
1.3.5 26 d.1.3.5	KNR 9-11 0301-03 analogia	D- 02.03. 01d	Wymiana gruntu pod korytkami filtracyjnymi Wymiana gruntu - materiał tłuczniowo - żwirowy(tłuczeń 0/31,5mm + żwir 8-16mm) bryła o wym.0,8x0,5m (dostawa i wbudowanie)  7.0	m  m	  7.000	  7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.6 27 d.1.3.6	KNR 2-31 0402-03	D- 08.01. 01b	Ława pod korytka filtracyjne betonowa z betonu C 12/15  $((0.1+0.17)/2)*0.3*2*1*7.0$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.567	  0.567
					<b>RAZEM</b>	<b>0.567</b>
28 d.1.3.6	kalkulacja indywidualna	D- 01.01. 02	Montaż korytek filtracyjnych systemowych- 1 ciąg po 7 mb - robocizna  1*7	m  m	  7.000	  7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29 d.1.3.6	Kalkulacja własna wycena indywidualna	D- 01.01. 02	Dostawa korytek filtracyjnych zgodnie z zestawieniem poniżej: Na jeden komplet - ciąg korytek filtracyjnych o dł. 7,0 m: 1. Korpus korytka z dnem perforowanym wym. 0,5x0,4x0,36m - 13 szt 2. Element czolowy o wym. 0,25x0,4x0,36m - 2 szt 3. Pokrywa żeliwna kl. D400 40t wym. 360x500 mm razem z ramą żeliwną i śrubami zabezpieczającymi - 14 szt  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.7 30 d.1.3.7	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty ziemne przy liniowych robotach ziemnych  (20)/1000 <długość muldy>	km  km	  0.020	  0.020
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
31 d.1.3.7	KNR 2-01 0205-02 0214-04	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiornymi o poj.tyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km (70% mechanicznie)  0.15*1.0*20.0*0.7 <pod muldę> 1.0*1.3*20.0*0.7 <pod drenaz francuski>  Pomniejszono o rozbiórki -poz.10*0.15*0.7 <humus>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.100 18.200  -2.100	  18.200
					<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
32 d.1.3.7	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D- 02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 22 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie  (poz.31*0.3)/0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.800	  7.800
					<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
33 d.1.3.7	Kalkulacja indywidualna	D- 02.01. 01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko  (poz.31+poz.32)*1.7	t  t	  44.200	  44.200
					<b>RAZEM</b>	<b>44.200</b>
1.3.8			<b>Drenaż francuski pod muldą</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3.8	KNR 9-11 0301-03 analogia	D- 03.05. 01a	Wykonanie drenazu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenazowego 80 x 80 cm 9.6+9.9+(0.5)	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35 d.1.3.8	Dostawa	D- 03.05. 01a	Dostawa plasku do zasypok poz.36	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
36 d.1.3.8	KNR 2-01 0320-04	D- 03.05. 01a	Ręczno zasypiania drenazu plaskiem  ((1.3*1.0)-(0.8*0.8))*poz.34	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
<b>1.3.9</b>			<b>Rów muldowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
37 d.1.3.9	KNR 2-01 0506-04 analogia	D- 06.01. 01	Plantowanie i formowanie skarp i dna wykopów (rowów) wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1.5*poz.34	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.1.3.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	D- 06.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z toronu inwestycji poz.37	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

WÓJT GMINY RUDNA

Władysław Bigus

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ETAP 1				
1.1	CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
1.2	Usunięcie i rozścielenie humusu				
1.3	CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.3.1	Roboty ziemne - ściek				
1.3.2	Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty				
1.3.3	Ściek korytkowy otwarty				
1.3.4	Odtworzenie nawierzchni - bud. ścieku korytkowego otwartego				
1.3.5	Wymiana gruntu pod korytkami filtracyjnymi				
1.3.6	Montaż korytek filtracyjnych				
1.3.7	Roboty ziemne - mulda filtracyjna				
1.3.8	Drenaż francuski pod muldą				
1.3.9	Rów muldowy				
	RAZEM				

Słownie:

całkowite sprężenie: 1000 kPa  
 w 100% w 100% w 100%