

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
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 Mleczno
 ADRES INWESTYCJI : Obręb 0014Mleczno; 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 : 14.12.2016

Stawka roboczogodzinny :
 Poziom cen : 4 kw. 16

NARZUTY

WYKONAWCA :

ZAKŁAD BUDOWNICTWA
 I USŁUG INWESTYCYJNYCH
 ul. Wiśniowa 55
 59-300 Lubin
 tel. 073 644 78 18
 tel. 692-142-90-14, Regon 390194157

INWESTOR :

Data opracowania
 14.12.2016

Data zatwierdzenia

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			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(7.0+36.8+6.7+3.2)/1000 <długość ścieków>	km	0.054	
					RAZEM	0.054
2 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	m		
			2*7.0 <korytko filtracyjne>	m	14.000	
			36.8+6.7<ściek korytkowy otwarty>	m	43.500	
			2*3.2 <korytko ściekowe zamknięte>	m	6.400	
					RAZEM	63.900
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm - roboty związane z ściekami korytkowymi	m ²		
			3.2*0.54<ściek korytkowy zamknięty>	m ²	1.728	
			(36.8+6.7)*0.1<ściek korytkowy otwarty>	m ²	4.350	
			7.0*0.7 <korytko filtracyjne>	m ²	4.900	
					RAZEM	10.978
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	D-01.02.04	Mechaniczno rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - roboty związane z ściekami korytkowymi	m ²		
			poz.3	m ²	10.978	
					RAZEM	10.978
5 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	m ³		
			(poz.4)*0.12<podbudowa betonowa>	m ³	1.317	
					RAZEM	1.317
6 d.1.1	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 22 km wywóz odpadów z rozbiórek na Składowisko odpadów lub w miejsce wskazane przez Inwestora <składowisko w Trzebczu>	m ³		
			(poz.4)*0.12<podbudowa betonowa>	m ³	1.317	
					RAZEM	1.317
7 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego	t		
			(poz.4)*0.12*2.4<podbudowa betonowa>	t	3.162	
					RAZEM	3.162
8 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	t		
			(poz.3)*0.06*2.1<nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t	1.383	
					RAZEM	1.383
1.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
9 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 przorcutem	m ²		
			poz.20*0.5 <korytko prefabrykowane otwarte>	m ²	22.000	
					RAZEM	22.000
10 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 przorcutem	m ²		
			1.0*20.0 <roboty przy formowaniu MULDY>	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki	m ³		
			(poz.9)*0.15+(poz.10)*0.15 <płaskie powierzchnie>	m ³	6.300	
			-(poz.38*0.1) <humusowanie muldy>	m ³	-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 ziemne - ściek			
12 d.1.3.1	KNR 2-01 0215-04	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębielnymi 0.25 m3 w gruncie kat.III - 70 % mechanicznie	m ³		
			roboty ziemne (0.54*0.3)*poz.18*0.7 <ściek korytkowy zamknięty>	m ³	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 ³ m ³ m ³	3.542 1.612 ----- 5.608	
			Pomniejszone o rozbiórkę: -poz.3*0.06*0.7 <asfalt> -poz.4*0.12*0.7 <podbudowa betonowa> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	-0.461 -0.922 ----- -1.383	
					RAZEM	4.225
13 d.1.3.1	KNR 2-01 0307-02	D- 02.01. 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - 30% ręcznie (poz.12/0.7)*0.3	m ³ m ³	 1.811	
					RAZEM	1.811
14 d.1.3.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 03.02. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsłębionymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.22 km - wywóz ziemi z wykopów na Składowisko Odpadów w Trzebczu poz.12+poz.13<wykop>	m ³ m ³	 6.036	
					RAZEM	6.036
15 d.1.3.1	Kalkulacja indywidualna	D- 01.02. 04	Przyjęcie gruntu poz.14*1.7	t t	 10.261	
					RAZEM	10.261
16 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.18*(2*0.2+0.14)<ściek korytkowy zamknięty> poz.20*0.5<ściek korytkowy otwarty> poz.28*0.7 <korytko filtracyjne>	m ² m ² m ²	 2.160 22.000 4.900	
					RAZEM	29.060
1.3.2			Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty			
17 d.1.3.2	KNR 2-18 0809-01 analogia	D- 03.02. 02	Układanie mieszanki betonowej ręczne 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 ³ m ³	 0.592	
					RAZEM	0.592
18 d.1.3.2	KNR 2-31 0606-02 analogia	D- 03.02. 02	Odwodnienie liniowe o szerokości czynnej minimum 135mm, głębokości H=100mm, z rusztem 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 zabezpieczone są zabarwionym impregnatem. Ruszty z żeliwa sferoidalnego, z powłoką KTL występują w kl. D400 kN, 3.2+(0.8)	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.3.3			Ściek korytkowy otwarty			
19 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05. 01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe (0.56*0.15)*poz.20	m ³ m ³	 3.696	
					RAZEM	3.696
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	
					RAZEM	44.000
1.3.4			Odtworzenie nawierzchni - bud. ścieku korytkowego otwartego			
21 d.1.3.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D- 04.06. 01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 37 cm poz.25	m ² m ²	 6.780	
					RAZEM	6.780
22 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 ²) poz.25	m ² m ²	 6.780	
					RAZEM	6.780

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	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 ² m ²	 6.780	
					RAZEM	6.780
24 d.1.3.4	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03. 01a	Skropionio nawierzchni drogowej asfaltem (zuzycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.25	m ² m ²	 6.780	
					RAZEM	6.780
25 d.1.3.4	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 zagęszcz. 4 cm poz.20*0.1 <ściok korytkowy otwarty> poz.28*0.17*2 <korytko filtracyjne>	m ² m ² m ²	 4.400 2.380	
					RAZEM	6.780
1.3.5			Wymiana gruntu pod korytkami filtracyjnymi			
26 d.1.3.5	KNR 9-11 0301-03 analogia	D- 02.03. 01d	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	
					RAZEM	7.000
1.3.6			Montaż korytek filtracyjnych			
27 d.1.3.6	KNR 2-31 0402-03	D- 08.01. 01b	Ława pod korytko filtracyjne betonowa z betonu C 12/15 ((0.1+0.17)/2)*0.3*2*1*7.0	m ³ m ³	 0.567	
					RAZEM	0.567
28 d.1.3.6	kalkulacja indywidualna	D- 01.01. 02	Montaż korytek filtracyjnych systemu D-Rainclean z substratem - 1 ciąg po 7 mb - robocizna 1*7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
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 D-Rainclean wym. 0,5x0,4x0,36m - 13 szt 2. Element czolowy o wym. 0,25x0,4x0,36m - 2 szt 3. Substrat (worek 14 litrów) - zapotrzebowanie na metr korytka - 4 worki - 28 szt 5. Pokrywa żelazna D-Rainclean kl. D400 40t wym. 360x500 mm razem z ramą żelazną i słupkami zabezpieczającymi - 14 szt 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.7			Roboty ziemne - mulda filtracyjna			
30 d.1.3.7	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowa przy liniowych robotach ziemnych (20)/1000 <długość muldy>	km km	 0.020	
					RAZEM	0.020
31 d.1.3.7	KNR 2-01 0205-02 0214-04	D- 02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ 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> Pomniejszone o rozbiórki -poz.10*0.15*0.7 <humus>	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.100 18.200 -2.100	
					RAZEM	18.200
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 ³ m ³	 7.800	
					RAZEM	7.800
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	
					RAZEM	44.200
1.3.8			Drenaż francuski pod muldą			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3.8	KNR 9-11 0301-03 analogia	D- 03.05. 01a	Wykonanie drenażu francuskiego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 80 x 80 cm 9.6+9.9+(0.5)	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
35 d.1.3.8	Dostawa	D- 03.05. 01a	Dostawa piasku do zasypek	m ³		
			poz.36	m ³	13.200	
					RAZEM	13.200
36 d.1.3.8	KNR 2-01 0320-04	D- 03.05. 01a	Ręczne zasypywanie drenażu piaskiem	m ³		
			$((1.3*1.0)-(0.8*0.8))*\text{poz.34}$	m ³	13.200	
					RAZEM	13.200
1.3.9			Rów muldowy			
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	m ²		
			1.5*poz.34	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
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	m ²		
			poz.37	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000