

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 : "Przebudowa zjazdu na drogę gminną dz. nr 275/1 w Toszowicach"
ADRES INWESTYCJI : działka nr 275/1, 290/2; obręb 0025 Toszowice, jedn. owid. Rudna 021103_2
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna Plac Zwycięstwa 15
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Usługowo-Projektowy "WIR"
ADRES WYKONAWCY : 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55
BRANŻA : drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Skrzypczak (drogowa z odwodnieniem)
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 17

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			"Przebudowa zjazdu na drogę gminną dz. nr 275/1 w Toszowicach"			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (22)/1000 <dlugość w osiach>	km		
d.1.1	0119-03	01.01.01		km	0.022	
					RAZEM	0.022
2	KNR-W 5-10	D-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0323-01	01.02.04		m	21.000	
					RAZEM	21.000
3	KNR 2-31	D-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1.1	0803-03 0803-04	01.02.04		m ²	43.000	
					RAZEM	43.000
4	Kalkulacja własna	D-	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 <nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t		
d.1.1		01.02.04		t	4.515	
					RAZEM	4.515
1.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
5	KNR 2-01	D-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem poz.30 A (suma częściowa) -poz.3	m ²		
d.1.2	0125-02	01.02.02a		m ²	65.000	
				m ²	65.000	
				m ²	-43.000	
					RAZEM	22.000
6	KNR 2-01	D-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (humus)	m ³		
d.1.2	0301-01 0214-03 analogia	01.02.02a		m ³	3.300	
					RAZEM	3.300
7	Kalkulacja indywidualna	D-	Koszt przyjęcia humusu na składowisko (poz.6)*1.7	t		
d.1.2		02.01.01		t	5.610	
					RAZEM	5.610
1.3			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.3.1			Roboty ziemne			
8	KNR 2-01	D-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km -70% mechanicznie roboty ziemne poz.30*0.43*0.7 <asfalt> 1.9*12.2*0.7 <wykop> POMNIEJSZONE O ROZBIÓRKI -poz.3*0.05*0.7 <asfalt> -poz.5*0.15*0.7 <humus> A (suma częściowa)	m ³		
d.1.3.	0201-05	02.01.01		m ³	19.565	
1	0214-04			m ³	16.226	
				m ³	-1.505	
				m ³	-2.310	
				m ³	31.976	
					RAZEM	31.976
9	KNR 2-01	D-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie (poz.8/0.7)*0.3	m ³		
d.1.3.	0301-02 1 0214-04	02.01.01		m ³	13.704	
					RAZEM	13.704
10	Kalkulacja indywidualna	D-	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (poz.8+poz.9)*1.7	t		
d.1.3.	1	02.01.01		t	77.656	
					RAZEM	77.656
11	KNR 2-01	D-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 24.0	m ³		
d.1.3.	0235-02 1	02.03.01		m ³	24.000	
					RAZEM	24.000
12	Kalk. własna	D-	Dostawa gruntu do nasypów - grunt klasy G1	m ³		
d.1.3.	1	02.03.01		m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			poz.11	m ³	24.000	
					RAZEM	24.000
13 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	m ²		
			poz.30 <asfalt>	m ²	65.000	
			poz.31 <pobocze>	m ²	16.500	
					RAZEM	81.500
1.3.2			Krawężniki			
14 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C 12/15	m ³		
			$((0.24*0.15)+(0.18*0.1))*\text{poz.16}<\text{wtopione}>$	m ³	0.648	
					RAZEM	0.648
15 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-05	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na lukach o promieniu do 40 m	m ³		
			$((0.24*0.15)+(0.18*0.1))*\text{poz.17}<\text{wtopione}>$	m ³	0.637	
					RAZEM	0.637
16 d.1.3. 2	KNR 2-31 0403-05	D- 08.01.01; D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			11.8+(0.2)	m	12.000	
					RAZEM	12.000
17 d.1.3. 2	KNR 2-31 0403-07	D- 08.01.01; D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m	m		
			11.8	m	11.800	
					RAZEM	11.800
1.3.3			Jezdnia			
1.3.3.			Dowiązanie do istn. jezdni			
18 d.1.3. 3.1	KNR 9-11 0101-02	D- 05.03.26 i	Wzmocnienie podłoża geowłókniną PGM14 sposobem ręcznym	m ²		
			poz.22	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
19 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²)	m ²		
			poz.20	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
20 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03.05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W PMB 25/55-60 o grubości 4 cm	m ²		
			poz.22*0.5	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
21 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²)	m ²		
			poz.22	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
22 d.1.3. 3.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03.13a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			(14.0)*1.0	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
1.3.3.			Pełna konstrukcja			
23 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D- 04.05.01a	Stabilizacja podłoża gruncementem z dowozu warstwa górna klasa C1,5/2<=4,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (łącznie 15 cm)	m ²		
			poz.30*1.15	m ²	74.750	
					RAZEM	74.750
24 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0109-04	D- 04.05.01a	Stabilizacja podłoża gruncementem z dowozu warstwa górna klasa C1,5/2<=4,0MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 3	m ²	74.750	
			poz.23	m ²	74.750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razom
					RAZEM	74.750
25 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0114-05	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (łącznie grubość warstwy 20 cm) poz.30*1.1	m ² m ²	71.500	
					RAZEM	71.500
26 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0114-06	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie- warstwa dolna (uziarnienie 0/31,5 mm) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.25	m ² m ²	71.500	
					RAZEM	71.500
27 d.1.3. 3.2	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.28	m ² m ²	68.250	
					RAZEM	68.250
28 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03.05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W PMB 25/55-60 o grubości 4 cm poz.30*1.05	m ² m ²	68.250	
					RAZEM	68.250
29 d.1.3. 3.2	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.30	m ² m ²	65.000	
					RAZEM	65.000
30 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03.13a	Warstwa ścierna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm 63.3+(1.7)	m ² m ²	65.000	
					RAZEM	65.000
1.3.4			Pobocze z kostki kamiennej			
31 d.1.3. 4	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	D- 04.02.01	Warstwa odsączająca z plasku średniego zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu poz.33*0.5	m ² m ²	16.500	
					RAZEM	16.500
32 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-03	D- 08.05.03	Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu C 12/15 0.5*0.1*poz.33	m ³ m ³	1.650	
					RAZEM	1.650
33 d.1.3. 4	KNR 2-31 0608-03 0608-04	D- 08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nierregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-plaskowej - 5 rzędy 15.6+17.4	m m	33.000	
					RAZEM	33.000
1.3.5			Umocnienie skarp			
34 d.1.3. 5	KNR 2-01 0516-04 analogia	D- 06.01.01	Umocnienie skarp płytami typu MEBA na podsypce cementowo-plaskowej z wypełnieniem otworów humusem z rozbiórki 1.5*(15.0)	m ² m ²	22.500	
					RAZEM	22.500
35 d.1.3. 5	KNR 2-21 0218-03	D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki poz.34*0.1*0.3	m ³ m ³	0.675	
					RAZEM	0.675
36 d.1.3. 5	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 (poz.34*0.3)/10000	ha ha	0.001	
					RAZEM	0.001
1.4	45231300-8		Kanalizacja deszczowa			
1.4.1			CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.4.1.1			Przepust rurowy fi 400			

Z up. Wojciech
mgr Andrzej Błotek
SEKRETARZ GMINY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1. 1.1			Roboty demontażowe			
1.4.1. 1.1.1			Roboty ziemne			
37 d.1.4. 1.1.1. 1	KNNR 1 0210-03	D- 06.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.lyzki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - 80% roboty me- chaniczne przepust (((1.0*1.0*poz.42)-(PoleKołaD(0.4)*poz.42))) ² *0.8<przepust DN400> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 9.094 ----- 9.094	
					RAZEM	9.094
38 d.1.4. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	D- 06.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% roboty ręczne (poz.37/0.8)*0.2	m ³ m ³	 2.274	
					RAZEM	2.274
39 d.1.4. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0322-07	D- 06.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) przepusty (1.0*poz.42)*2<przepust DN400> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 26.000 ----- 26.000	
					RAZEM	26.000
40 d.1.4. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0214-04	D- 06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w zie- mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odl.6 km poz.37+poz.38<wykop>	m ³ m ³	 11.368	
					RAZEM	11.368
41 d.1.4. 1.1.1. 1	Kalkulacja indywidu- alna	D- 06.02.01	Przyjęcie ziemi na składowisko poz.40*1.7	t t	 19.326	
					RAZEM	19.326
1.4.1. 1.1.2			Demontaże			
42 d.1.4. 1.1.1. 2	KNR 4-051 0315-04	D- 06.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 13.0	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
43 d.1.4. 1.1.1. 2	KNR 4-04 1103-01	D- 06.02.01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robo- cza przez 3 samochody samowyladowcze ((PoleKołaD(0.4)*poz.42)-(PoleKołaD(0.34)*poz.42))	m ³ m ³	 0.453	
					RAZEM	0.453
44 d.1.4. 1.1.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 06.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km poz.43	m ³ m ³	 0.453	
					RAZEM	0.453
45 d.1.4. 1.1.1. 2	Kalkulacja indywidu- alna	D- 06.02.01	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko poz.44*2.4	t t	 1.087	
					RAZEM	1.087
1.4.1. 1.2			Roboty montażowe			
46 d.1.4. 1.1.2	KNR 2-01 0119-03	D- 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.53)/1000	km km	 0.020	
					RAZEM	0.020

mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 d.1.4. 1.1.2	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa z betonu C12/15 poz.49*0.4*0.4*1.1	m ³		
				m ³	0.352	
					RAZEM	0.352
48	KNR 2-31 d.1.4. 1.1.2	D- 06.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.49*0.4*1.1	m ²		
				m ²	0.880	
					RAZEM	0.880
49	KNR 2-31 d.1.4. 1.1.2	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank.		
				ściank.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	Kalkulacja d.1.4. 1.1.2	D- 06.02.01	Dostawa i montaż ścianki czołowej żelbetonowej profabrykowanej DN 400 mm z betonu B30 (C25/30) 2	kpl		
				kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR 9-11 d.1.4. 1.1.2	D- 02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym poz.53*1.0	m ²		
				m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
52	KNR 2-31 d.1.4. 1.1.2	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.2*1.0*poz.53	m ³		
				m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
53	KNR 2-31 d.1.4. 1.1.2	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 20.0	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.4.1. 2			Rozbiórka i odtworzenie istn. nawierzch.			
1.4.1. 2.1			Rozbiórka istn. nawierzch.			
54	KNR-W 5- d.1.4. 1.2.1	D- 01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(6.0)	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
55	KNR 2-31 d.1.4. 1.2.1	D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (6.0)*1.5	m ²		
				m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
56	Kalkulacja d.1.4. 1.2.1	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.55*0.05*2.1 <nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t		
				t	0.945	
					RAZEM	0.945
1.4.1. 2.2			Odtworzenie nawierzch.			
1.4.1. 2.2.1			Odtworzenie jezdni asfaltowej			
57	KNR 9-11 d.1.4. 1.2.2.	D- 05.03.26 i	Wzmocnienie podłoża geowłókniną PGM14 sposobem ręcznym poz.62	m ²		
				m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
58	KNR 2-31 d.1.4. 1.2.2.	D- 04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.62	m ²		
				m ²	9.000	
					RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.4. 1.2.2. 1	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.60	m ² m ²	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
60 d.1.4. 1.2.2. 1	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-01 0313-04	D- 05.03.05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W PMB 25/55-60 o grubości 6 cm poz.62	m ² m ²	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
61 d.1.4. 1.2.2. 1	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.62	m ² m ²	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
62 d.1.4. 1.2.2. 1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D- 05.03.13a	Warstwa ścierna asfaltowa z mieszanki SMA 11 S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.55	m ² m ²	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
1.5			Organizacja ruchu docelowego			
1.5.1			Oznakowanie pionowe			
63 d.1.5. 1	KNR 2-31 0702-01 analogia	D- 07.02.01	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm <ślupki nowe> 2<ślupki pojedyncze>	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
64 d.1.5. 1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, Informacyjnych o powierzchni do 0,3 m ² - tablice male folia II generacji <znaki nowe> 1<D-46> 1<D-47>	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Z up. Wójta

mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY