

Zat. Nr 9 do  
SIWZ

## 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 gliny
- 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 drogi w m. Koźlice" -ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 61/7; 61/30; 58/1; 61/25, obręb 12 Koźlice jedn. owid. 021103\_3 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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Skrzypczak (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 17

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.05.2017

Data zatwierdzenia

h

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Przebudowa drogi w m. Koźlice - ETAP 1</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-01	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w to-	km		
d.1.1	0119-03	01.01.01	ronie równinnym (579)/1000 <długość w osi>	km	0.579	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.579</b>
1.2			<b>Regulacja urządzeń</b>			
2	KNR 2-31	D-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.2	1406-03	03.02.07	10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 2-31	D-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.2	1406-04	03.02.07	15+1	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3			<b>Wycinka drzew</b>			
4	KNR 2-01	D-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0103-03	01.02.01	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-01	D-	Mechaniczno karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.3	0105-03	01.02.01	poz.4	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-01	D-	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0110-01	01.02.01	poz.4*0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
	0110-04				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
7	KNR 2-01	D-	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1.3	0110-02	01.02.01	poz.4*0.08	mp	0.080	
	0110-05				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
8	KNR 2-01	D-	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1.3	0110-03	01.02.01	poz.4*0.18	mp	0.180	
	0110-05				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
9	KNR 2-21	D-	Sadzonio drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim	szt.		
d.1.3	0311-04	09.01.01	w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3	szt.	1.000	
			m <żywnotnik zachodni>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4			<b>Usunięcie i rozcięcie humusu</b>			
10	KNR 2-01	D-	Ręcznie usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0125-01	01.02.02a	bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	1 295.000	
	0125-05		poz.24 <jezdnia - nawierzchnia z kostki brukowej>	m <sup>2</sup>	515.000	
			poz.28 <jezdnia - nawierzchnia gruntowa>	m <sup>2</sup>	110.000	
			poz.34 <pobocze gruntowe>	m <sup>2</sup>	1 920.000	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	540.800	
			Pomniejszone o rozbiórki	m <sup>2</sup>	-540.800	
			-(31.2+509.8) <nawierzchnia tłuczniowa>	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>1 379.200</b>
11	KNR 2-01	D-	Ręcznie roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0301-01	01.02.02a	dowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>	275.840	
	0214-03		poz.10*0.2	m <sup>3</sup>		
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>275.840</b>
12	Kalkulacja	D-	Koszt przyjęcia humusu	t		
d.1.4	indywidual- na	02.01.01	(poz.11)*1.7	t	468.928	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.928</b>
1.5			<b>Przesunięcie istniejącego ogrodzenia</b>			
13	KNR 2-25	D-	Ogrodzenia z słatki na słupkach drewnianych osadzonych w gruncie -	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0307-04	01.02.04	rozobranie	m <sup>2</sup>	36.000	
	analogia		(35.7+(0.3))*1.0	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-25 d.1.5 0307-02 analogia	D- 07.06.01a	Ogrodzenia z siatki na słupkach drewnianych osadzonych w gruncie - budowa <mat. z rozbiórki>  poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15	kalkulacja d.1.5 indywidualna	D- 07.06.01	Uporzadkowanie terenu  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.6			<b>CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
1.6.1			<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNR 2-01 d.1.6. 0206-02 1 0214-04	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km -70% mechanicznie roboty ziemne poz.23*0.83*0.7 <jezdnie - nawierzchnia z kostki brukowej z warstwą odsączającą> 392,5*0.33*0.7<jezdnie - nawierzchnia z kostki brukowej bez warstwy odsączającej> poz.28*0.84*0.7 <jezdnie - nawierzchnia gruntowa> poz.34*0.1*0.7 <pobocze gruntowe> A (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>	  524.353 90.668 302.820 7.700  925.541	      -144.816 -191.377
			Pomniejszona o rozbiórki -poz.10*0.15*0.7 <humus> -((0.15*99.28)+(1.08*13.05)+(1.07*76.43)+(0.05*9.86)+(0.41*63.39)+ (0.99*7.61)+(0.21*5.34)+(0.16*14.15)+(1.03*20.57)+(1.44*5.74)+(1.50* 5.37)+(0.58*9.83)) <nawierzchnia ponad istniejącym toronem - z ob- miaru mas ziemnych>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	       -144.816 -191.377	
					<b>RAZEM</b>	<b>589.348</b>
17	KNR 2-01 d.1.6. 0301-02 1 0214-04	D- 02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie  (poz.16/0.7)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.578	  252.578
					<b>RAZEM</b>	<b>252.578</b>
18	KNR 2-01 d.1.6. 0235-02 1	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  ((0.03*13.05)+(0.03*7.61)+(0.96*20.57)+(1.20*5.74)+(0.51*5.37)+(0.06* 9.83)) <z obmiaru mas ziemnych>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.584	  30.584
					<b>RAZEM</b>	<b>30.584</b>
19	Kalk. włas- d.1.6. na 1	D- 02.03.01	Dostawa gruntu do nasypów - grunt klasy G1  poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.584	  30.584
					<b>RAZEM</b>	<b>30.584</b>
20	Kalkulacja d.1.6. indywidualna 1	D- 02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko  (poz.16+poz.17)*1.7	t  t	  1 431.274	  1 431.274
					<b>RAZEM</b>	<b>1 431.274</b>
21	KNR 2-31 d.1.6. 0103-04 1	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.23<jezdnie - nawierzchnia z kostki brukowej z warstwą odsączają- cą> 382,6 <jezdnie - nawierzchnia z kostki brukowej bez warstwy odsączają- jącej> poz.28 <jezdnie - nawierzchnia gruntowa> poz.34 <pobocze gruntowe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  902.500 382.600 515.000 110.000	    <b>RAZEM</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1 910.100</b>
1.6.2			<b>Jezdnie - nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
22	KNR 9-11 d.1.6. 0101-02 2 analogia	D- 02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  902.500	  902.500
					<b>RAZEM</b>	<b>902.500</b>
23	KNR 2-31 d.1.6. 0104-07 2 0104-08	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory- cie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 50 cm  poz.26-392.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  902.500	  902.500
					<b>RAZEM</b>	<b>902.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-31 d.1.6. 0114-05 2	D- 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna grubość warstwy 20 cm poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 295.000</b>
25	KNR 2-31 d.1.6. 0114-06 2	D- 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 295.000</b>
26	KNR 2-31 d.1.6. 0105-03 2 analogia	D- 04.04.02b	Wyrównanie i wypełnienie szczelin nawierzchni kruszywowej miałek kamiennym o frakcji 0/5 mm - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu < łączna grubość warstwy - 1 cm > 1295.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 295.000</b>
27	KNR 2-31 d.1.6. 0105-04 2 analogia	D- 04.04.02b	Wyrównanie i wypełnienie szczelin nawierzchni kruszywowej miałem kamiennym o frakcji 0/5 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 295.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 295.000</b>
<b>1.6.3</b>			<b>Jazdnia - nawierzchnia gruntowa</b>			
28	KNR 9-11 d.1.6. 0101-02 3 analogia	D- 02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
29	KNR 2-31 d.1.6. 0104-07 3 0104-08	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 50 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
30	KNR 2-31 d.1.6. 0204-03 3 0204-04	D- 04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 - grubość po zagęszczeniu 25 cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
31	KNR 2-31 d.1.6. 0204-05 3 0204-06	D- 05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z kruszywa kamiennego łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 9 cm 512,8+(2,2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
32	KNR 2-31 d.1.6. 0105-03 3 analogia	D- 04.04.02b	Wyrównanie i wypełnienie szczelin nawierzchni kruszywowej miałek kamiennym o frakcji 0/5 mm - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu < łączna grubość warstwy - 1 cm > poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
33	KNR 2-31 d.1.6. 0105-04 3 analogia	D- 04.04.02b	Wyrównanie i wypełnienie szczelin nawierzchni kruszywowej miałem kamiennym o frakcji 0/5 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
<b>1.6.4</b>			<b>Pobocze kruszywowe</b>			
34	KNR 2-31 d.1.6. 0204-05 4 0204-06	D- 06.03.01a	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm wraz z miatowaniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm 68.0+41.4+(0.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>1.6.5</b>			<b>Umocnienie skarp</b>			
35	KNR 9-11 d.1.6. 0101-02 5 analogia	D- 02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
36	KNR 2-01 d.1.6. 0516-03 5 analogia	D- 06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi typu moba 40x60x10 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm - analogia 2*31,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
37	kalkulacja d.1.6. indywidualna 5 na	D- 06.01.01	Zbrojenie terenu kolkami faszynowymi w ilości 12szt. / m2 poz.36/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
38 d.1.6. 5	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	D- 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z toronu inwestycji  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
39 d.1.6. 5	KNR 2-21 0414-04	D- 06.01.01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 12 szt./m2  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.7			<b>Przepust rurowy 1400</b>			
1.7.1			<b>Roboty demontażowe</b>			
1.7.1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
40 d.1.7. 1.1	KNR 1 0210-03	D- 06.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięblowymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% roboty mechaniczne przepust (((1.0*1.0*poz.55)-(PoleKolaD(0.4)*poz.55))) <sup>2</sup> *0.8<przepust DN400> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.197 ----- 4.197	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.197</b>
41 d.1.7. 1.1	KNR 2-01 0317-0501	D- 06.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory 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.40/0.8)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.049	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.049</b>
42 d.1.7. 1.1	KNR 2-01 0322-07	D- 06.02.01	Azurowe 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.55) <sup>2</sup> <przepust DN400> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000 ----- 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.1.7. 1.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D- 06.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięblowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km poz.40+poz.41<wykop>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.246	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.246</b>
44 d.1.7. 1.1	Kalkulacja indywidual- na	D- 06.02.01	Przyjęcie ziemi na składowisko  poz.43	t  t	  5.246	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.246</b>
1.7.1.2			<b>Demontaże</b>			
45 d.1.7. 1.2	KNR 4-051 0315-04	D- 06.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową  6.0	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.1.7. 1.2	KNR 4-04 1103-01	D- 06.02.01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmlano robocza przez 3 samochody samowyladowcze  ((PoleKolaD(0.26)*poz.45)-(PoleKolaD(0.2)*poz.45))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
47 d.1.7. 1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D- 06.02.01	Wywozienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - wywóz odpadów i gruzu betonowego na Składowisko Odpadów poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
48 d.1.7. 1.2	Kalkulacja indywidual- na	D- 06.02.01	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko  poz.47*2.4	t  t	  0.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
1.7.2			<b>Roboty montażowe</b>			

Z up. Wójt

mgr Andrzej Babrek  
SEKRETARZ GMINY

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.7. 2	KNR 2-31 0605-02	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa z betonu C12/15  2*0.4*0.4*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.352	  0.352
					RAZEM	0.352
50 d.1.7. 2	KNR 2-31 0105-05	D- 06.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  2*0.4*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.880	  0.880
					RAZEM	0.880
51 d.1.7. 2	KNR 2-31 0605-03	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm  2	ściank.  ściank.	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
52 d.1.7. 2	Kalkulacja własna wycena indywidualna	D- 06.02.01	Dostawa i montaż ścianki czołowej żelbetonowej prefabrykowanej DN 400 mm z betonu B30 (C25/30)  2	kpl  kpl	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
53 d.1.7. 2	KNR 9-11 0101-02 analogia	D- 02.03.01c	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym  poz.55*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000
					RAZEM	6.000
54 d.1.7. 2	KNR 2-31 0605-01	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa  0.2*1.0*poz.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	  1.200
					RAZEM	1.200
55 d.1.7. 2	KNR 2-31 0605-06	D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm  6,0	m  m	  6.000	  6.000
					RAZEM	6.000
56 d.1.7. 2	KNR 2-01 0320-01	D- 06.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - wraz z cona piasku do zasypiania przepust (((0.8*1.0*poz.55)-(PoleKołaD(0.4)*poz.55)))<przepust DN400> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.046	  4.046
					RAZEM	4.046
57 d.1.7. 2	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 06.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Is = 1.00  poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.046	  4.046
					RAZEM	4.046
1.8			<b>Organizacja ruchu docelowego</b>			
1.8.1			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
58 d.1.8. 1	KNR 2-31 0818-08	D- 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  1 <słupki do przestawienia>	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
59 d.1.8. 1	KNR 2-31 0703-03	D- 01.02.04	Zdajmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych  1<tablica do usunięcia> 2<tablica do przestawienia>	szt.  szt. szt.	  1.000 2.000	  3.000
					RAZEM	3.000
60 d.1.8. 1	KNR 2-31 0702-01 analogia	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm <słupki nowo>  1<słupki pojedyncze>	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
61 d.1.8. 1	KNR 2-31 0702-02 analogia	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm <słupki przestawiane>  1<słupki pojedyncze>	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.8. 1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice male folia II generacji <znaki nowe> 1<A-7> 1<T-1>	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1.8. 1	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - <znaki z demontażu>  1<A-11a> 1<B-33>	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8.2</b>			<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
64 d.1.8. 2	KNR 2-31 0704-02 analogia	D- 07.05.01	Barlery ochronne stalowe jednostronne U-14a zakotwione w gruncie stabilizowanym cementem  27+15	m  m	  42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Boorch  
SEKRETARZ GMINY

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przebudowa drogi w m. Koźlice - ETAP 1				
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1.2	Regulacja urządzeń				
1.3	Wycinka drzew				
1.4	Usunięcie i rozścielenie humusu				
1.5	Przesunięcie istniejącego ogrodzenia				
1.6	CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
1.6.1	Roboty ziemne				
1.6.2	Jezdnia - nawierzchnia z kostki brukowej				
1.6.3	Jezdnia - nawierzchnia gruntowa				
1.6.4	Pobocze kruszywowe				
1.6.5	Umocnienie skarp				
1.7	Przepust rurowy fi400				
1.7.1	Roboty demontażowe				
1.7.1.1	Roboty ziemne				
1.7.1.2	Demontaże				
1.7.2	Roboty montażowe				
1.8	Organizacja ruchu docelowego				
1.8.1	Oznakowanie planowe				
1.8.2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
	RAZEM				

Słownie: