

# PRZEDMIAR ROBÓT

DROGA GMINNA w miejscowości ROGOWO

OD KM 0+000 DO KM 0+590

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	ILOŚĆ ROBÓT
<b>I</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE (CPV 45112600-1)</b>	
1	KNR2-01 T.0119-0300 <b>D.01.01.01</b> Wykonanie robót pomiarowych w terenie równinnym przy robotach ziemnych liniowych od km 0+000 do km 0+590	km 0.590
2	KNR2-01 T.0119-0300 analogia <b>D.01.01.01</b> Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej lok. j.w.	km 0.590

<b>II</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 45112600-1)</b>	<b>ILOŚĆ ROBÓT</b>
1	Kalkulacja własna Założenie rur typu ARROT na przewody teletechniczne na skrzyżowaniu z drogą z odkopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem	mb 20.00
2	KNNR6 T.1305-0100 analogia <b>D.03.02.01</b> Regulacja urządzeń obcych znajdujących się w pasie robót - zasuwki wodociągowe (obudowy żeliwne Inwestora) -6szt - studnie rewizyjne 12szt - studnie teletechniczne 1szt 6x0.05+12x0.20+0.15x1=	m3 2.85

<b>III</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE (CPV 45111200-0)</b>	<b>ILOŚĆ ROBÓT</b>
1	KNNR1 T.0311-0200 <b>D.02.03.01</b> Wykonanie robót ziemnych poprzecznych w gruncie kat.III z wbudowaniem w nasyp i pobocza z ich uformowaniem	m3 74.40
2	KNNR1 T.0201-0801 <b>D.02.03.01</b> Wykonanie robót ziemnych w gruncie kat.III na odl. 1 km	m3 1133.49
3	KNNR1 T.0201-0801 <b>D.02.03.01</b> Wykonanie robót podłużnych w gruncie kat.III na odl. 1km z wbudowaniem w nasyp i pobocza	m3 18.00
4	KNNR1 T.0407-0200 <b>D.02.03.01</b> Formowanie i zagęszczanie nasypu i poboczy z gruntu kat.III	m3 92.40
5	KNNR1 T.0503-0500 <b>D.06.03.01</b> Plantowanie powierzchni skarp nasypów i poboczy w gruncie kat.III wg tab. powierzchni	m2 588.50
6	KNNR1 T.0507-0200 <b>D.06.03.01</b> Plantowanie powierzchni wykopów i poboczy w gruncie kat.III	m2 852.12

<b>IV</b>	<b>PODBUDOWA (cpv 45233300-2)</b>	<b>ILOŚĆ ROBÓT</b>
1	KNNR6 T.0103-0300 <b>D.04.01.01</b> Profilowanie podłoża w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne drogi wg wyliczeń	m2 3456.91
2	KNNR6 T.0104-0300 <b>D.04.02.01</b> Wykonanie warstwy odsączającej gr.10 cm od km 0+000 do km 0+590	m2 3456.91
3	KNNR6 T.0113-0300 analogia <b>D.04.04.04</b> Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłuczni wapiennego gr.19cm	m2 3456.91
4	KNNR6 T.0113-0500 <b>D.04.04.04</b> Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kamienia twardego o gr.7cm	m2 3456.91

V	NAWIERZCHNIA (CPV 45233100-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.1005-0400 <b>D.04.03.01</b> Oczyszczenie podbudowy z kamienia od km 0+000 do km 0+590 wg wyliczeń	m2 3456.91
2	KNNR6 T.1005-0700 <b>D.04.03.01</b> Skropienie podbudowy bitumicznej bitumem	m2 3456.91
3	KNR SEK 0103-0401 analogia <b>D.05.03.05</b> Wykonanie wciniek w nawierzchniach bitumicznych gr. 3cm wg wyliczeń $11.00 \times 0.30 = 3.30$	m2 3.30
4	KNNR6 T.0308-0103 analogia <b>D.05.03.05</b> Wykonanie warstwy wiążącej gr.3cm z BA wg wyliczeń	m2 3173.71
5	KNNR6 T.1005-0500 <b>D.04.03.01</b> Oczyszczenie warstwy wiążącej i wcinki	m2 3177.01
6	KNNR6 T.1005-0700 <b>D.04.03.01</b> Skropienie warstwy wiążącej z wcinkami $3173.71 + 3.30 = 3177.01$	m2 3177.01
7	KNNR6 T.0309-0103 <b>D.05.03.05</b> Wykonanie warstwy ścieralnej gr.3cm z BA wg wyliczeń od km 0+000 do km 0+590	m2 3102.91

VI	ZJAZDY (cpv 45233100-0)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0101-0100 <b>D.10.07.01</b> Wykonanie koryta głębokości 10 cm z rozplantowaniem gruntu wg wyliczeń	m2 285.25
2	KNNR6 T.0106-0500 <b>D.10.07.01</b> Wykonanie warstwy odcinającej gr. 10 cm z piasku	m2 285.25
3	KNNR6 T.0113-05/06/07 kalkul. własna <b>D.10.07.01</b> Wykonanie podbudowy gr. 20+10cm z kamienia wapiennego z zaklinowaniem i zamiatowaniem	m2 285.25
4	KNNR6 T.0309-0215 <b>D.10.07.01</b> Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 5 cm z masy min-asfaltowej standard III	m2 285.25

5	KNNR6 T.1005-0400 <b>D.10.07.01</b> Oczyszczenie podbudowy kamiennej	m2 285.25
---	--	-----------

VII	OZNAKOWANIE (CPV 45233221-4)	ILOŚĆ ROBÓT
1	KNNR6 T.0702-0100 <b>D.07.02.01</b> Ustawienie słupków stalowych 50mm	szt 6
2	KNNR6 T.0702 <b>D.07.02.01</b> Ustawienie znaków drogowych odblaskowych	
0500	- trójkątne	szt 2
0600	- poniżej 0.3m2	szt 3
0700	- powyżej 0.3m2	szt 2

Sporządził:

Dnia: 26.12.2009

## OBLICZENIE POWIERZCHNI ELEMENTÓW DROGOWYCH

-profilowanie, warstwa odsączająca, podbudowa

ciąg główny

$$5.60 \times 590.00 = 3304.00$$

włączenia w drogi powiatowe

$$2 \times 0.25 \times (16.00 \times 16.00 - 3.14 \times 8.00 \times 8.00) = 27.52 \text{m}^2$$

poszerzenie obustronne od km 0+144.46 do km 0+353.44

$$0.5 \times 20.00 \times 4 \times 0.30 + 188.98 \times 2 \times 0.30 = 12.00 + 113.39 = 125.39$$

$$\text{razem: } 3304.00 + 27.52 + 125.39 = 3456.91$$

**3456.91m<sup>2</sup>**

warstwa ścieralna

$$5.00 \times 590.00 + 27.52 + 125.39 = 3102.91$$

**3102.91m<sup>2</sup>**

warstwa wiążąca

$$5.12 \times 590.00 + 27.52 + 125.39 = 3173.71$$

**3173.71m<sup>2</sup>**

# WYKAZ ZJAZDÓW

DROGA GMINNA w miejscowości ROGOWO  
GMINA ROGOWO  
OD KM 0+000 DO KM 0+590

lp	lokalizacja		długość m	szerokość m	powierzch. m <sup>2</sup>	UWAGI
	lewa	prawa				
1	0+035		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
2		0+050	5.00	1.00	5.75	gospodarczy
3	0+060		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
4	0+200		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
5	0+255		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
6	0+280		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
7		0+300	5.00	1.00	5.00	gospodarczy
8	0+430		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
9		0+435	5.00	1.00	5.00	gospodarczy
10	0+440		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
11	0+465		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
12	0+500		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
13	0+530		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
14		0+545	5.00	1.00	5.00	gospodarczy
15	0+550		5.00	1.00	5.00	gospodarczy
16		0+570	5.00	1.00	5.00	gospodarczy
	RAZEM				<b>80.75</b>	

powierzchnia zjazdów:

- z masy bitumicznej (do gospodarstw) – 80.75m<sup>2</sup>

skrzyżowania w km 0+203

$$5.00 \times 8.00 + 2 \times 0.25 \times (16.00 \times 16.00 - 3.14 \times 8.00 \times 8.00) = 67.52$$

skrzyżowanie w km 0+410

$$5.00 \times 10.00 + 2 \times 0.25 \times (12.00 \times 12.00 - 3.14 \times 6.00 \times 6.00) = 65.48$$

skrzyżowanie w km 0+542

$$5 \times 10.00 + 0.25 \times (12.00 \times 12.00 - 3.14 \times 6.00 \times 6.00) + 0.25 \times (16.00 \times 16.00 - 3.14 \times 8.00 \times 8.00) = 50.00 + 7.74 + 13.76 = 71.50$$

razem zjazdy i skrzyżowania

$$80.75 + 67.52 + 65.48 + 71.50 = 285.25 \text{ m}^2$$

**m<sup>2</sup> 285.25**

# OBLICZENIE POWIERZCHNI SKARP

**DROGA GMINNA w m. ROGOWO**

**OD KM 0+000 DO KM 0+590**

GMINA ROGOWO

km	WYKOP				NASYP				uwagi
	hm	szerokość m	średnia szerokość m	odległość m	powierz- chnia m <sup>2</sup>	Szerokość m	Średnia szerokość m	Powie- rznia m <sup>2</sup>	
0	000	2.00	-	-	-	-	-	-	
	050	2.40	2.20	50	110.00	-	-	-	
	080	2.60	2.50	30	75.00	-	-	-	
	140	3.00	2.80	60	168.00	-	-	-	
	160	-	1.50	20	30.00	2.50	1.25	25.00	
	200	-	-	40	-	2.60	2.55	102.00	
	260	-	-	60	-	2.40	2.50	150.00	
	300	-	-	40	-	2.40	2.40	96.00	
	355	2.50	1.25	55	68.75	-	1.20	66.00	
	410	-	1.25	55	68.75	2.30	1.15	63.25	
	485	2.20	1.10	75	82.50	-	1.15	86.25	
	542	2.50	2.35	57	133.95	-	-	-	
	590	2.30	2.40	<b>48</b>	115.20	-	-	-	
					<b>852.15</b>			<b>588.50</b>	

W pozycji plantowanie powierzchni skarp ujęto również plantowanie poboczy

# OBLICZENIE ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA w m. ROGOWO  
OD KM 0+000 DO KM 0+690

GMINA ROGOWO

Km	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odleg	Objętość		Zużycie na miejsc	Nadmiar objętości		Suma algebraicz	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wyk	n
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
0	000	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	050	3.07	-	2.64	-	50	132.00	-	-	132.00	-	132.00	
	080	3.18	-	3.12	-	30	93.60	-	-	93.60	-	225.60	
	140	-	1.77	1.59	0.88	60	95.40	52.80	52.80	42.60	-	268.20	
	160	0.29	-	0.14	0.88	20	2.80	17.60	2.80	-	14.80	253.40	
	200	-	0.41	0.14	0.22	40	5.60	8.80	5.60	-	3.20	250.20	
	260	0.77	-	0.38	0.22	60	22.80	13.20	13.20	9.60	-	259.80	
	300	1.06	-	0.91	-	40	36.40	-	-	36.40	-	296.20	
	355	5.42	-	3.24	-	55	178.20	-	-	178.20	-	474.40	
	410	1.64	-	3.53	-	55	194.15	-	-	194.15	-	668.55	
	485	2.76	-	2.20	-	75	165.00	-	-	165.00	-	833.55	
	542	3.20	-	2.98	-	57	169.86	-	-	169.86	-	1003.4	
	590	2.23	-	2.71	-	48	130.08	-	-	130.08	-	1133.49	
						<b>590</b>	<b>1225.89</b>	<b>92.40</b>	<b>74.40</b>	<b>1151.49</b>	<b>18.00</b>		

$$1151.49 - 18.00 = 1133.49$$

$$92.40 - 74.40 = 18.00$$

W robotach ziemnych uwzględniono wykonanie poboczy gruntowych