

## 3. Nawierzchnia

1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. $0,162+0,047 = 0,209$ km ----- Ilość: <b>0,209</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	23,35262
2	Słupki drewniane 7 cm	m3	0,104	0,02174
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,5675
<b>2</b>	<b>KNR-0201-02-17-6</b> Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne - grunt na odkład na poboczu. Kategoria gruntu III. Głębokość 5 cm odcinek nr 1 od km 0+000 do km 0+075 - $75 \times 4,1 = 308$ m <sup>2</sup> Głębokość 10 cm odcinek nr 1 od km 0+075 do km 0+162 - $10 \times (4,1+3,1) : 2 + 77 \times 3,1 = 275$ m <sup>2</sup> odcinek nr 2 - $47 \times 3,1 + 4 = 150$ m <sup>2</sup> Razem: 425 m <sup>2</sup> Objętość wykopów: $308 \times 0,05 + 425 \times 0,1 = 58$ m <sup>3</sup> ----- Ilość: <b>58</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,11288	6,5471
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m <sup>3</sup> (1)	m-godz.	0,0482	2,7956

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-14-1</b> Podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. $308+425 = 733$ m <sup>2</sup> ----- Ilość: <b>733</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0168	12,3144
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,196	143,668
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,02	14,66
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	1,9058
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0182	13,3406
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. ----- Ilość: <b>733</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	22,2832
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,184	134,872
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	5,864
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,8325
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	18,7648

3. Nawierzchnia
-----------------

## 4. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-10-02-4</b> Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 16-22, ilość kruszywa 18.0dm3/m2. odcinek nr 1 - $75 \times 4 + 10 \times (4+3) : 2 + 77 \times 3 = 566 \text{ m}^2$ odcinek nr 2 - $47 \times 3 + 2 \times 2 = 145 \text{ m}^2$ Razem: 711 m2 ----- Ilość: <b>711</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0192	13,6512
2	Grys kamienny	mg	0,0256	18,2016
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,35	1670,85
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0043	3,0573
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0043	3,0573
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0064	4,5504
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0043	3,0573
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0043	3,0573
<b>2</b>	<b>KNR-0231-10-02-3</b> Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. ----- Ilość: <b>711</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	11,1627
2	Grys kamienny	mg	0,0205	14,5755
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	1564,2
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	2,5596
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	2,5596
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	3,7683
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	2,5596
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	2,5596
<b>3</b>	<b>KNR-0231-10-02-2</b> Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 4-8 ilość kruszywa 10.0dm3/m2. ----- Ilość: <b>711</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	9,243
2	Grys kamienny	mg	0,0153	10,8783
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	1450,44
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	2,133
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	2,133
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	3,1995
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	2,133
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	2,133
<b>4</b>	<b>KNR-0231-10-02-1</b> Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2-5, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. ----- Ilość: <b>711</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	7,6077
2	Grys kamienny	mg	0,0113	8,0343
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	1194,48
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	1,6353
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	1,6353
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	2,4174
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	1,6353
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	1,6353

## 4. Pobocza

4. Pobocza				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-35-1</b> Formowanie i zagęszczenie poboczy gruntem z korytowania. Kategorie gruntu I - II. Średnia grubość 25 cm. $209 \times 2 \times 0,5 \times 0,25 = 53 \text{ m}^3$ ----- Ilość: <b>53</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	3,66961
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	2,2949
<b>2</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b> Plantowanie poboczy i skarp - obrobienie na czysto. $209 \times 2 \times 1,0 = 418 \text{ m}^2$ ----- Ilość: <b>418</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	43,472

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	153,30353

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		134,872
2	1600399	Grys kamienny	mg		51,6897
3	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3		143,668
4	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		5879,97
5	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		20,524
6	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,02174

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11112	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	2,2949
2	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	2,7956
3	11412	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	9,3852
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	3,7383
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	41,4906
6	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5675
7	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	13,9356
8	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	9,3852
9	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	9,3852

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Przebudowa nawierzchni jezdni w m. Samin  
***Obiekt:*** Droga gminna w m. Samin - dz. nr 93; 96/8  
***Rodzaj robót:*** Roboty drogowe  
***Inwestor:*** Gmina Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87-321 Bartniczka  
  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**