

## 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. Ilość: <b>0,355</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	39,66593
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,03692
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,6625
<b>2</b>	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Ścinanie poboczy z rozdrobnieniem darniny, warstwa o grubości 15cm. Grunt na odkład. 355x2x0,6 = 426 m2 Ilość: <b>426</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	8,7756
2	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	8,3496
<b>3</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 355x4,1 = 1456 m2 Ilość: <b>1456</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	4,0768
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	7,28
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	5,6784
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	6,2608

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: <b>1456</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	44,2624
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,184	267,904
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	11,648
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,64
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	37,2736
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-14-8</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: <b>1456</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	3,2032
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,0212	61,7344
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	2,912
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,5824
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	3,7856

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

## 4. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
<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. 355x4,0 = 1420 m2 Ilość: <b>1420</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0192	27,264
2	Grys kamienny	mg	0,0256	36,352
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,35	3337
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0043	6,106
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0043	6,106
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0064	9,088
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0043	6,106
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0043	6,106
<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>1420</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	22,294
2	Grys kamienny	mg	0,0205	29,11
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	3124
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	5,112
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	5,112
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	7,526
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	5,112
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	5,112
<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>1420</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	18,46
2	Grys kamienny	mg	0,0153	21,726
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	2896,8
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	4,26
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	4,26
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	6,39
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	4,26
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	4,26
<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>1420</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	15,194
2	Grys kamienny	mg	0,0113	16,046
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	2385,6
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	3,266
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	3,266
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	4,828
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	3,266
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	3,266

**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 - warstwa grubości 10 cm. Kategorie gruntu I - II. $355 \times 2 \times 0,5 \times 0,1 = 35,5 \text{ m}^3$ ----- Ilość: <b>35,5</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	2,45795
2	Ziemia piaszczysta -naturalna	m3	1,1	39,05
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	1,53715
<b>2</b>	<b>KNR-0201-02-07-1</b> Załadunek ziemi koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I - II. ----- Ilość: <b>35,5</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	3,09191
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	2,8755
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,86265
<b>3</b>	<b>KNR-0201-02-14-1</b> Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. ----- Ilość: <b>35,5</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,14239
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	0,5538
<b>4</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b> Plantowanie poboczy i skarp - obrobienie na czysto. $355 \times 2 \times 1,0 = 710 \text{ m}^2$ . ----- Ilość: <b>710</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	73,84

---

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	262,72817

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		267,904
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		61,7344
3		Ziemia piaszczysta -naturalna	m3		39,05
4	1600399	Grys kamienny	mg		103,234
5	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		11743,4
6	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		21,84
7	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,03692

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	19,60665
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	11,43795
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	59,8032
4	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	6,2608
5	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	2,6625
6	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	31,2613
7	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	8,3496
8	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	18,744
9	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	18,744

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Przebudowa nawierzchni jezdni drogi nr 080620C  
***Obiekt:*** Droga gminna nr 080620C w Saminie  
***Rodzaj robót:*** Roboty drogowe  
***Inwestor:*** Gmina Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87-321 Bartniczka  
  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**