

## 2. Podbudowa

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>0,495</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	55,30883
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,05148
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	3,7125
<b>2</b>	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Ścinanie poboczy z usunięciem darniny - warstwa o grubości średnio 15cm.. Grunt na odkład. strona prawa: km 0+000 - 0+030 - 0,3x30 = 9 m2 km 0+030 - 0+180 - 0,75x150 = 113 m2 km 0+180 - 0+320 - 0,25x140 = 35 m2 km 0+320 - 0+495 - 0,75x175 = 131 m2 Razem: 288 m2 strona lewa: km 0+000 - 0+010 - 0,3x10 = 3 m2 km 0+020 - 0+120 - 0,5x100 = 50 m2 km 0+120 - 0+250 - 0,75x130 = 98 m2 km 0+265 - 0+495 - 0,25x230 = 58 m2 Razem : 497 m2 497x0,15 = 74,6 m3 Ilość: <b>74,6</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	1,53676
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0196	1,46216
<b>3</b>	<b>KNR-0201-02-12-3</b> Załadunek gruntu ze ścinki poboczy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,. Kategoria gruntu I-III. Ilość: <b>74,6</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0403	3,00646
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0864	6,44544
3	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,2146	16,00916
<b>4</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. 495x3,5 = 1733 m2 Ilość: <b>1733</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	4,8524
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	8,665
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	6,7587
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	7,4519

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-07-1</b> Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. km 0+000 - 0+200 - 200x3,5x0,06 = 42 m3 km 0+200 - 0+400 - 200x3,5 x0,08 = 56 m3 km 0+400 - 0+495 - 95x3,5x0,10 = 33,3 m3 Razem: 131,3 m3 Ilość: <b>131,3</b> Jedn.: <b>m3</b>			

## 3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	2,49	326,937
2	Krusz.kamien.łamane,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	2,47	324,311
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,25	32,825
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	36,764
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,28	36,764
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. $495 \times 3,5 = 1733 \text{ m}^2$ Ilość: <b>1733</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	52,6832
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,184	318,872
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	13,864
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	4,3325
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	44,3648

## 3. Nawierzchnia

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. Ilość: <b>1733</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0192	33,2736
2	Grys kamienny	mg	0,0256	44,3648
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,35	4072,55
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0043	7,4519
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0043	7,4519
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0064	11,0912
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0043	7,4519
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0043	7,4519
<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>1733</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	27,2081
2	Grys kamienny	mg	0,0205	35,5265
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	3812,6
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	6,2388
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	6,2388
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	9,1849
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	6,2388
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	6,2388
<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>1795</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	23,335
2	Grys kamienny	mg	0,0153	27,4635
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	3661,8
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	5,385
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	5,385
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	8,0775

## 5. Pobocza umocnione - opaski

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	5,385
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	5,385
<b>4</b>	<b>KNR-0231-10-02-1</b> Powierzchniowe utrwalać nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalać nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2-5, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: <b>1795</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	19,2065
2	Grys kamienny	mg	0,0113	20,2835
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	3015,6
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	4,1285
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	4,1285
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	6,103
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,1285
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	4,1285

## 4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża . Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. km 0+015 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+030 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+040 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+090 - (5+7):2 x2 = 12 m2 km 0+140 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+205 - (5+7):2x3 = 18 m2 km 0+260 - (6+8):2x2 = 14 m2 km 0+380 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+440 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+460 - (5+7):2x3 = 18 m2 Razem: 131 m2 Ilość: <b>131</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,3668
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,655
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0039	0,5109
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,5633
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-14-5</b> Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: <b>131</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	4,3623
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	41,6842
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	1,965
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,3537
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	5,0697

## 5. Pobocza umocnione - opaski

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża . Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: <b>497</b> Jedn.: <b>m2</b>			

## 7. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,3916
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	2,485
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0039	1,9383
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,1371
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-14-5</b>			
	Warstwa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.			
	Ilość: <b>497</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	16,5501
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	158,1454
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	7,455
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	1,3419
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	19,2339

**6. Pobocza gruntowe**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b>			
	Plantowanie poboczy i skarp - obrobienie na czysto.			
	495xx2x1,0 = 990 m2			
	Ilość: <b>990</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	102,96

**7. Inwentaryzacja powykonawcza**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b>			
	Inwentaryzacja powykonawcza.			
	Ilość: <b>0,495</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	49,5
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	3,7125

---

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	722,47864

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		324,311
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		318,872
3		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		41,6842
4		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		158,1454
5	1600399	Grys kamienny	mg		127,6383
6	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		14562,55
7	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		67,914
8	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,05148

**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.	12,0524
2	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	23,2042
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	47,8552
4	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	128,6366
5	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	2,7004
6	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	7,4519
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,425
8	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	50,46576
9	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	23,2042
10	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	23,2042

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Przebudowa drogi gminnej nr 080643C  
***Obiekt:*** Droga gminna nr 080643C w Łaszewie  
***Rodzaj robót:*** Roboty drogowe  
***Inwestor:*** Gmina Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87-321 Bartniczka  
  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**