

## 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>1,86</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	207,8271
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,19344
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	13,95
<b>2</b>	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Ścinanie poboczy z rozdrobnieniem darniny, warstwa o grubości średnio 10cm. Grunt na odkład. 1860x2x0,6 = 2232 m2 Ilość: <b>2232</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	45,9792
2	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	43,7472
<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. 1860x4,1 = 7626 m2 Ilość: <b>7626</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	21,3528
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	38,13
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	29,7414
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	32,7918

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>7626</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	231,8304
2	Krusz. kamień łamane 0-31,5mm do nawierz. drog.-sortowane	mg	0,184	1403,184
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	61,008
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	19,065
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	195,2256
<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>7626</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	16,7772
2	Krusz. kamień łamane 0-31,5mm do nawierz. drog.-sortowane	mg	0,0212	323,3424
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	15,252
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	3,0504
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	19,8276

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. 1860x4,0 = 7440 m2 Ilość: <b>7440</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0192	142,848
2	Grys kamienny	mg	0,0256	190,464
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,35	17484
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0043	31,992
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0043	31,992
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0064	47,616
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0043	31,992
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0043	31,992
<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>7440</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	116,808
2	Grys kamienny	mg	0,0205	152,52
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	16368
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	26,784
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	26,784
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	39,432
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	26,784
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	26,784
<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>7440</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	96,72
2	Grys kamienny	mg	0,0153	113,832
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	15177,6
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	22,32
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	22,32
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	33,48
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	22,32
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	22,32
<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>7440</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	79,608
2	Grys kamienny	mg	0,0113	84,072
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	12499,2
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	17,112
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	17,112
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	25,296
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	17,112
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	17,112

**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 średnio 10 cm. Kategorie gruntu I - II. $1860 \times 2 \times 0,5 \times 0,1 = 186 \text{ m}^3$ ----- Ilość: <b>186</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	12,87827
2	Ziemia piaszczysta -naturalna	m3	1,1	204,6
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	8,0538
<b>2</b>	<b>KNR-0201-02-07-1</b> Załadunek gruntu koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. ----- Ilość: <b>186</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	16,19986
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	15,066
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	4,5198
<b>3</b>	<b>KNR-0201-02-14-1</b> Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi . Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategorie gruntu I-II. ----- Ilość: <b>186</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>8</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	5,96837
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	23,2128
<b>4</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b> Plantowanie poboczy i skarp - obrobienie na czysto. $1860 \times 2 \times 1,0 = 3720 \text{ m}^2$ ----- Ilość: <b>3720</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	386,88

---

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1381,67719

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		1403,184
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		323,3424
3		Ziemia piaszczysta -naturalna	m3		204,6
4	1600399	Grys kamienny	mg		540,888
5	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		61528,8
6	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		114,39
7	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,19344

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	102,7278
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	59,9106
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	313,2612
4	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	32,7918
5	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	13,95
6	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	184,1028
7	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	43,7472
8	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	98,208
9	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	98,208

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Przebudowa nawierzchni jezdni drogi nr 080613C  
***Obiekt:*** Droga gminna nr 080613C Grążawy - Bachor  
***Rodzaj robót:*** Roboty drogowe  
***Inwestor:*** Gmina Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87-321 Bartniczka  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**