

## 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>0,22</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	24,5817
2	Słupki drewn. iglaste $\phi$ 7 cm	m3	0,104	0,02288
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,65
<b>2</b>	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Ścinanie poboczy z rozdrobnieniem darniny, warstwy o grubości średnio 5cm. $220 \times 2 \times 0,5 = 220 \text{ m}^2$ Ilość: <b>220</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	4,532
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	4,708
3	Samojedzna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	4,312
<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. km 0+000 - 0+060 - $60 \times 4,1 = 246 \text{ m}^2$ km 060 - 0+070 - $10 \times (4,1 + 3,6) : 2 = 39 \text{ m}^2$ km 0+070 - 0+220 - $150 \times 3,6 = 540 \text{ m}^2$ Razem: 825 m2 zjazdu: km 0+060 - $3,5 \times 16 : 2 + 7 \times 3 : 2 = 39 \text{ m}^2$ km 0+170 - $3 \times 15 + 10 \times 5 : 2 = 70 \text{ m}^2$ Razem: 109 m2 Ogółem: 934 m2 Ilość: <b>934</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	2,6152
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	4,67
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	3,6426
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	4,0162

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: <b>934</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	28,3936
2	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,0143	13,3562
3	Krusz.kamien.łamane, 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,184	171,856
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	7,472
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,335
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	23,9104
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-14-8</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: <b>934</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>4</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	4,1096
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,0212	79,2032

## 3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	3,736
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,7472
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	4,8568

**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. $60 \times 4 + 10 \times (4 + 3,3) : 2 + 150 \times 3,5 + 39 + 70 = 912 \text{ m}^2$			
	Ilość: <b>912</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0192	17,5104
2	Grys kamienny	mg	0,0256	23,3472
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,35	2143,2
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0043	3,9216
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0043	3,9216
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0064	5,8368
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0043	3,9216
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0043	3,9216
<b>2</b>	<b>KNR-0231-10-02-3</b> Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 13.0dm3/m2.			
	Ilość: <b>912</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	14,3184
2	Grys kamienny	mg	0,0205	18,696
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	2006,4
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	3,2832
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	3,2832
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	4,8336
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	3,2832
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	3,2832
<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>912</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	11,856
2	Grys kamienny	mg	0,0153	13,9536
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	1860,48
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	2,736
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	2,736
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	4,104
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	2,736
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	2,736
<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>912</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	9,7584
2	Grys kamienny	mg	0,0113	10,3056
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	1532,16
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	2,0976

## 4. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	2,0976
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	3,1008
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	2,0976
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	2,0976

## 4. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-35-1</b> Formowanie i zagęszczenie poboczy, warstwa grubości średniej 10 cm. Kategorie gruntu I - II. 220x0,5x2x0,1 = 22 m3 Ilość: 22 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	1,52324
2	Ziemia piaszczysta -naturalna	m3	1,1	24,2
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	0,9526
<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: 22 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	1,91611
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	1,782
3	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,5346
<b>3</b>	<b>KNR-0201-02-14-1</b> Dodatkę 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: 22 Jedn.: m3 Krotność: 8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,70594
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	2,7456
<b>4</b>	<b>KNR-0231-14-06-3</b> Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	10,275	20,55
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0215	0,043
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0123	0,0246
4	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	0,213	0,426
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0091	0,0182

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	142,37058

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		171,856
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		79,2032
3		Ziemia piaszczysta -naturalna	m3		24,2
4	1600399	Grys kamienny	mg		66,3024
5	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		13,3562
6	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		0,043
7	1700312	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg		0,0246
8	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		7542,24
9	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		0,426
10	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		15,8962
11	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,02288

**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.	0,9526
2	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	12,573
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	6,7248
4	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	40,8056
5	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	4,0162
6	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,65
7	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	4,708
8	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	22,4028
9	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	4,312
10	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	12,0384
11	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	12,0384

# ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Przebudowa nawierzchni jezdni drogi nr 080633C  
***Obiekt:*** Droga gminna nr 080633C w m. Radoszki  
***Rodzaj robót:*** Roboty drogowe  
***Inwestor:*** Gmina Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87-321 Bartniczka  
***Wykonawca:***

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**