

2. Podbudowa

1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,542 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	60,56037
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,05637
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	4,065
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, średnia grubość 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $2 \times 542 \times 1 = 1084 \text{ m}^2$ $1084 \times 0,1 = 109 \text{ m}^3$ Ilość: 109 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	9,49346
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	8,829
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	2,6487
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające 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. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 109 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,7488
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	6,8016
4	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne, średnia głębokość 25 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $\text{km } 0+000 - 0+020 - 128 \times 2 \times 26 \times 0,75 = 167 \text{ m}^2$ $167 \times 0,25 = 42 \text{ m}^3$ Ilość: 42 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	3,65803
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	3,402
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	1,0206
5	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie z korytowaniem do głębokości 5 cm, zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $2121 + 2 \times (542 - 20) \times 0,75 = 2904 \text{ m}^2$ Ilość: 2904 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	8,1312
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	14,52
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	11,3256
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	12,4872

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	4,2624

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	40,7296
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	1,92
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,3456
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	4,9536
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 2121 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	70,6293
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,2546	540,0066
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	31,815
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	5,7267
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	82,0827
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 2249 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	68,3696
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	32,1607
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	381,6553
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	17,992
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	5,6225
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	57,5744

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	35,3093
2	Grys kamienny	mg	0,0205	46,1045
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	4947,8
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	8,0964
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	8,0964
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	11,9197
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	8,0964
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	8,0964
2	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	35,3093
2	Grys kamienny	mg	0,0205	46,1045
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	4947,8
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	8,0964
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	8,0964
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0053	11,9197
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	8,0964
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	8,0964

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNR-0231-10-02-2 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	29,237
2	Grys kamienny	mg	0,0153	34,4097
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	4587,96
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	6,747
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	6,747
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0045	10,1205
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	6,747
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	6,747
4	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	24,0643
2	Grys kamienny	mg	0,0113	25,4137
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	3778,32
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	5,1727
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	5,1727
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0034	7,6466
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	5,1727
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	5,1727

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-18-1 Korytowanie na średnią głębokość 25 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.. Kategoria gruntu I-II. 212x0,25 = 53 m3 Ilość: 53 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08414	4,45921
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0299	1,5847
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 212 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	17,5112
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	26,076
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,06
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,8692
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 212 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	7,0596
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	67,4584
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	3,18
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,5724
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	8,2044

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
4	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	3,3284
2	Grys kamienny	mg	0,0205	4,346
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	466,4
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	0,7632
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	0,7632
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0053	1,1236
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	0,7632
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	0,7632
5	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	3,3284
2	Grys kamienny	mg	0,0205	4,346
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	466,4
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	0,7632
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	0,7632
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0053	1,1236
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	0,7632
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	0,7632
6	KNR-0231-10-02-2 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	2,756
2	Grys kamienny	mg	0,0153	3,2436
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	432,48
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	0,636
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	0,636
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0045	0,954
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	0,636
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	0,636
7	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5-8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	2,2684
2	Grys kamienny	mg	0,0113	2,3956
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	356,16
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	0,4876
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	0,4876
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0034	0,7208
7	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	0,4876
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	0,4876
8	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy. Grunt z korytowania. Ilość: 53 Jedn.: m3			

7. Oznakowanie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	3,66961
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	2,2949

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 822 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	27,3726
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,2546	209,2812
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	12,33
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,2194
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	31,8114
2	KNR-0231-01-14-7 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 822 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	24,9888
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	11,7546
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	139,4934
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	6,576
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,055
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	21,0432

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy, warstwa grubości śr.20 cm. Kategorie gruntu I - II.Grunt z dokopu. 2x542x0,5 = 542 m2 542x0,2 = 109 m3 Ilość: 109 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	7,54694
2	Piaski do nawierz.drog.-naturalne	m3	1,05	114,45
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	4,7197
2	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 542 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	4,6612
2	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,542
3	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0083	4,4986

7. Oznakowanie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	3,0112

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	78,52
3	Gruz	m3	0,045	0,18
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,02
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	4,9446
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. 2x542x1 = 1048 m2 Ilość: 1048 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	108,992

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,542 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	90	48,78
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	4,065

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	625,45123

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Piaski do nawierz.drog.-naturalne	m3		114,45
2	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		78,52
3	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		6
4	1600399	Grys kamienny	mg		166,3636
5	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		43,9153
6	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		1378,6245
7	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		26,076
8	1690099	Gruz	m3		0,18
9	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		19983,32
10	3930000	Woda -przemysłowa	m3		89,955
11	39513000	Słupki dREW.iglaste śr.7 cm	m3		0,05637

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	2,2949
2	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	1,5847
3	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	3,6693
4	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	30,7625
5	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	32,5869
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	236,4322
7	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	5,3678
8	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	12,4872
9	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	8,13
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	33,6088
11	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	30,9523
12	52274	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	30,7625
13	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	30,7625

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 080640C w m. Grążawy
Obiekt: Droga gminna nr 080640C w m. Grążawy
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Bartniczka
ul. Brodnicka 8
87-321 Bartniczka
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR