

3. Nawierzchnia

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: 0,503 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	56,20271
2	Słupki drewn. iglaste ϕ 7 cm	m3	0,104	0,05231
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	3,7725
2	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z rozdrobnieniem darniny - warstwa o grubości o grubości średnio 10cm. Grunt na odkład. $503 \times 0,5 \times 2 = 503 \text{ m}^2$ Ilość: 503 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	10,3618
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	10,7642
3	Samojedzna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	9,8588
3	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 5cm kategoria gruntu I-IV. Grunt na poboczu. $15 \times 5 + 15 \times (5 + 3,6) : 2 + 473 \times 3,6 = 1842 \text{ m}^2$ Ilość: 1842 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	69,2592
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	6,447
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	15,8412

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 1842 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0168	30,9456
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,196	361,032
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,02	36,84
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	4,7892
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0182	33,5244
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 1842 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	55,9968
2	Miało 0-4,0mm do nawierzchni drogowych-sortow.	mg	0,0143	26,3406
3	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,1697	312,5874
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	14,736
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	4,605
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	47,1552

3. Nawierzchnia

4. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNR-0231-10-02-4 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 16-22, ilość kruszywa 18.0dm3/m2. $15 \times 5 + (5 + 3,5) : 2 \times 15 + 473 \times 3,5 = 1795 \text{ m}^2$			
	Ilość: 1795 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0192	34,464
2	Grys kamienny	mg	0,0256	45,952
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,35	4218,25
4	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0043	7,7185
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0043	7,7185
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0064	11,488
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0043	7,7185
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0043	7,7185
2	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2.			
	Ilość: 1795 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	28,1815
2	Grys kamienny	mg	0,0205	36,7975
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	3949
4	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	6,462
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	6,462
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	9,5135
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	6,462
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0036	6,462
3	KNR-0231-10-02-2 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 4-8, ilość kruszywa 10.0dm3/m2.			
	Ilość: 1795 Jedn.: m2			
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 jednoznaczyniowa 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
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	5,385
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	5,385
4	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2-5, ilość kruszywa 8.0dm3/m2.			
	Ilość: 1795 Jedn.: m2			
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 jednoznaczyniowa 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	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,1285
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	4,1285

4. Pobocza

4. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy urobkiem z korytowania. Kategorie gruntu I - II. 503x0,05 = 25,2 m3 ----- Ilość: 25,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	1,7448
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	1,09116
2	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy gruntem z dowozu. Kategorie gruntu I - II. 503x2x0,4x0,2 = 55,8 m3 ----- Ilość: 55,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	3,86348
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	2,41614
3	KNR-0201-02-07-1 Załadunek gruntu koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I - II. ----- Ilość: 55,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	4,85996
2	Ziemia piaszczysta	m3	1,05	58,59
3	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	4,5198
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	1,35594
4	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające 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: 55,8 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,89526
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	3,48192
5	KNR-0231-14-02-2 Pantowanie poboczy i skarp. 503x2x0,7 = 704 m2 ----- Ilość: 704 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	73,216

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	412,5326

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Ziemia piaszczysta	m3		58,59
2	1600399	Grys kamienny	mg		130,4965
3	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		26,3406
4	16009992	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg		312,5874
5	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3		361,032
6	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		14844,65
7	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		51,576
8	39513000	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3		0,05231

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	25,04994
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	19,3485
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	104,3736
4	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	15,8412
5	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	3,7725
6	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	53,94792
7	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	9,8588
8	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	23,694
9	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	23,694

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa nawierzchni jezdni drogi nr 080634C
Obiekt: Droga gminna nr 080634C w Gutowie
Rodzaj robót: Roboty nawierzchniowe
Inwestor: Gmina Bartniczka
ul. Brodnicka 8
87-321 Bartniczka
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR