

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: 0,43 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	48,04605
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,04472
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	3,225
2	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z usunięciem darniny o średnio grubości 5cm. 2x430x1,0 = 860 m2 Ilość: 860 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	17,716
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	18,404
3	Samojedzna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	16,856
3	KNR-0201-02-14-1 Przewóz gruntu ze ścinki samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II 860x0,05 = 43 m3 Ilość: 43 Jedn.: m3 Krotność: 6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,03484
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0245	6,321
4	KNR-0201-02-06-3 Wykonanie koryta pod poszerzenie podbudowy - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o . Kategorie gruntu I-II. Głębokość korytowania 20 cm. Grunt na pobocza. o km 0+000 - 0+280 - 280x1,6 = 448 m2 km 0+300 - 0+430 - 130x1,0 = 130 m2 Razem: 578 m2 578x0,2 = 115,6 m3 Ilość: 115,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12998	15,02511
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0954	11,02824
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0385	4,4506

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie i, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 578 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	47,7428
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	71,094
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	2,89
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	2,3698
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 578 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	19,2474
2	Krusz.kamień.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	183,9196
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	8,67

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,5606
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	22,3686
3	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne km 0+000 - 0+280 - średnio 8 cm 280x5,2 = 1456 m ² 1456x0,08 = 116,5 m ³ km 0+280 - 0+430 - średnio 6 cm 150x5,2 = 780 m ² 780x0,06 = 46,8 m ³ Razem: 136,3 m ³ ----- Ilość: 136,3 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,49	339,387
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	2,47	336,661
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,25	34,075
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	38,164
4	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. 430x5,2 = 2236 m ² ----- Ilość: 2236 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	67,9744
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,184	411,424
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m ³	0,008	17,888
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	5,59
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	57,2416

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. 430x5,2+150 = 2386 m ² ----- Ilość: 2386 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	22,667
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	1216,86
3	Skrapiarz do bitumu samojezdny samochodowy 5000 dm ³ (2)	m-godz.	0,0122	29,1092
2	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości 4 cm skrzyżowanie - 125 m ² 430x5,1 = 2193 m ² Razem: 2318 ----- Ilość: 2318 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	76,494
2	Masy mineral-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0995	230,641
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0069	15,9942
4	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,0069	15,9942
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0069	15,9942
3	KNR-0231-03-11-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 2318 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0067	15,5306
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0244	56,5592
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0017	3,9406

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0017	3,9406
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0017	3,9406
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 2318 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	22,021
2	Oleje napędowe	kg	0,018	41,724
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	1182,18
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	28,2796
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 430x5,0+125 = 2275 m2 Ilość: 2275 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	73,4825
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-zwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	174,0375
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	12,9675
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	12,9675
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	12,9675
6	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 2275 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	22,0675
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-zwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	58,0125
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	4,3225
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	4,3225
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	4,3225

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość średnio 10cm kategoria gruntu I-IV. Grunt na pobocza. km 0+060 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+140 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+195 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+207 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+282 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+326 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+334 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+360 - (5+7):2x2,5 = 15 m2 km 0+370 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+378 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+421 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+427 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 Razem: 117 m2 Ilość: 117 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	4,3992
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,002	0,234
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	1,0062

5. Opaski - pobocza z kruszywa łamanego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 117 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	9,6642
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	14,391
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,585
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,4797
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 117 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	3,8961
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	37,2294
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	1,755
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,3159
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	4,5279
4	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych,, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 117 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	3,7791
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	8,9505
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	0,6669
5	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 117 Jedn.: m2 Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	3,4047
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	8,9505
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,6669
6	KNR-0201-03-11-1 Uformowanie poboczny -roboty ziemne poprzeczne na przerzut. Kategoria gruntu I - II. 117x0,1 = 11,7 m3 Ilość: 11,7 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,28925	15,08423

5. Opaski - pobocza z kruszywa łamanego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. (2x15+430)x2x0,75 = 690 m2 Ilość: 690 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,932
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	3,45
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,691
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,967
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 690 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	56,994
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	84,87

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	3,45
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	2,829
3	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. (280+30)x2x0,75 = 465 m ² Ilość: 465 Jedn.: m2 Krotność: 9			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	20,088
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0123	51,4755
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0005	2,0925
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0004	1,674
4	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające,, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. 150x2x0,75 = 225 m ² Ilość: 225 Jedn.: m2 Krotność: 6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	6,48
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,0123	16,605
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0005	0,675
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0004	0,54
5	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 690 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	20,976
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,184	126,96
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	5,52
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,725
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	17,664
6	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 690 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,759
2	Krusz.kamien.łamane,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,0212	14,628
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	0,69
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,138
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	0,897

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. (430+30-11x6)x2x0,5 = 424 m ² Ilość: 424 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,1872
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	2,12
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,6536
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	1,8232
2	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczny. Kategorie gruntu I - II. Warstwa grubości średnio 25 cm-grunt z korytowania pod poszerzenia. (430+30-11x6)x2x0,5x0,25 = 106 m ³			

7. Roboty wykończeniowe i inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 106 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	7,33923
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	4,5898

7. Roboty wykończeniowe i inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. 2x(430+30)x1,5 = 1470 m2 Ilość: 1470 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	152,88
2	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	2,2584
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	58,89
3	Gruz	m3	0,045	0,135
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,015
3	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaku drogowego A-7 - 1 sztuka; A-6b - 1 sztuka; A-6c- 1 sztuka; D-1 - 2 sztuki; T-6a - 2 sztuki Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	5,7687
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	7
4	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,43 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	43
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	3,225

Zestawienie robocizny

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1148,32625

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		183,9196
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		336,661
3		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		411,424
4		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		37,2294
5		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		126,96
6		Krusz.kamien.łamane,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		14,628
7	1020350	Oleje napędowe	kg		41,724
8	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		58,89
9	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		7
10	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		238,4355
11	1690099	Gruz	m3		0,135
12	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		2399,04
13	2390020	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg		230,641
14	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		17,901
15	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		56,5592
16	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		232,05
17	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		83,8755
18	39513000	Słupki drewn.iglaste śr.7 cm	m3		0,04472

Zestawienie sprzętu

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.	5,1397
2	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	4,4506
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	13,3582
4	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	181,7915
5	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	21,2306
6	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	15,9942
7	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	10,3129
8	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	1,0062
9	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	6,45
10	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	35,75324
11	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	16,856
12	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	57,3888
13	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	37,2248

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 040137C Wiktorowo - Skarszewy

Obiekt: Droga gminna nr 040137C Wiktorowo - Skarszewy

Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Gruta
Gmina Gruta
86-330 Mełno

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR