

1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 1 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	111,735
2	Słupki drewniane 7 cm	m3	0,104	0,104
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	7,5
2	KNR-0201-02-07-1 Zebranie warstwy gruntu grubości 40 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. km 6+925-7+020 $95 \times 7,5 \times 0,4 = 712,5 \times 0,4 = 285 \text{ m}^3$ Ilość: 285 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	24,82236
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	23,085
3	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	6,9255
3	KNR-0201-02-07-1 Zebranie warstwy gruntu na poszerzeniach 7 cm grubości 25 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. km 7+020-7+070 - $50 \times 2,0 \times 2 = 50 \text{ m}^2$ km 7+330-7+505 - $120 \times 2,0 \times 2 + 45 \times 1,6 \times 2 = 156 \text{ m}^2$ km 7+515-7+600 - $85 \times 3,0 \times 2 = 128 \text{ m}^2$ km 7+670-7+785 - $115 \times 1,0 = 115 \text{ m}^2$ $50 + 156 + 128 + 115 = 449 \times 0,25 = 112,3 \text{ m}^3$ Ilość: 112,3 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	9,78088
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	9,0963
3	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	2,72889
4	KNR-0201-02-07-1 Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i poszerzeniach głębokości 50 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. km 6+792-7+785 - $95 \times 5,2 + 449 = 494 + 449 = 943 \text{ m}^2$ km 7+785-7+792 - $7 \times 5,2 + 17 = 54 \text{ m}^2$ $(943 + 54) \times 0,5 = 997 \times 0,5 = 498,5 \text{ m}^3$ $(1161,5 + 54) \times 0,5$ Ilość: 499 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	43,4609
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	40,419
3	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	12,1257
5	KNR-0231-01-01-1 Profilowanie istniejącej podbudowy - koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość średnio 5 cm kategoria gruntu I-IV. Urobek przemieszczany poprzecznie. km 6+792-6+925 - $133 \times 5,2 = 692 \text{ m}^2$ km 7+020-7+070 - $50 \times 5,2 - 50 = 210 \text{ m}^2$ km 7+070-7+330 - $260 \times 5,2 = 1352 \text{ m}^2$ km 7+330-7+460 - $120 \times 5,2 - 120 = 504 \text{ m}^2$ km 7+460-7+505 - $45 \times 5,2 - 36 = 198 \text{ m}^2$ km 7+505-7+515 - $10 \times 5,2 = 52 \text{ m}^2$ km 7+515-7+600 - $85 \times 5,2 - 128 = 314 \text{ m}^2$ km 7+600-7+670 - $70 \times 5,2 = 364 \text{ m}^2$ km 7+670-7+785 - $115 \times 5,2 - 115 = 483 \text{ m}^2$ $692 + 210 + 1352 + 504 + 198 + 314 + 364 + 483 = 4117 \text{ m}^2$			

2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 4117 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	154,7992
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,001	4,117
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,003	12,351
6	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości średnio 10cm. Urobek na odkład. (1000-95)x0,5x2 = 905 m2 Ilość: 905 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	18,643
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0196	17,738
7	KNR-0231-14-02-6 Ścinanie poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości za każde dalsze 5cm. Ilość: 905 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0268	24,254
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0059	5,3395
8	KNR-0201-03-14-1 Ręczne plantowanie ziemi leżącej na odkładzie - po ścinie poboczy. Kategoria gruntu I - II. 905x0,15 = 136 m3 Ilość: 136 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17859	24,28756

2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 997 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	82,3522
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	122,631
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	4,985
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	4,0877
2	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 10 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	0,048
2	Pospółki do betonów	m3	0,0123	0,123
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0005	0,005
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0004	0,004
3	KNR-0231-01-14-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm. Ilość: 997 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0168	16,7496
2	Pospółki do betonów	m3	0,2455	244,7635
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,02	19,94
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	2,5922
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0182	18,1454
4	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. 1000x5,2+17 = 5215 m2			

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 5217 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	158,5968
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	74,6031
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,1697	885,3249
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	41,736
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	13,0425
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	133,5552

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 5217 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	49,5615
2	Oleje napędowe	kg	0,018	93,906
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	2660,67
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	63,6474
2	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. 1000x5,1+16 = 5116 m2 Ilość: 5116 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	168,828
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0995	509,042
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0069	35,3004
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0069	35,3004
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0069	35,3004
3	KNR-0231-03-10-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 5116 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0079	40,4164
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0249	127,3884
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0017	8,6972
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0017	8,6972
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0017	8,6972
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 5116 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	48,602
2	Oleje napędowe	kg	0,018	92,088
3	Asfalty drogowe stałe D-200	kg	0,51	2609,16
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	62,4152
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm. 1000x5,0+15 = 5015 m2 Ilość: 5015 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	161,9845
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	383,6475

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	28,5855
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	28,5855
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	28,5855

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-07-1 Wykonanie koryta pod zjazdy głębokości średni 30 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Koparki. Kategorie gruntu I - II. $(21 \times 21 + 32 + 31 + 48) \times 0,3 = 582 \times 0,3 = 175 \text{ m}^3$ Ilość: 175 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	15,2418
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	14,175
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	4,2525
2	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 582 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,6296
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	2,91
3	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,2698
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,5026
3	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 582 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	3,4338
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0738	42,9516
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	2,91
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	2,3862
4	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 582 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	19,3806
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	185,1924
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	8,73
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	1,5714
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	22,5234
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 582 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	18,7986
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	44,523
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	3,3174
6	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 582 Jedn.: m2 Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	16,9362
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	44,523

5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	3,3174

5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-03-11-1 Uformowanie poboczy gruntowych - grunt z korytowania. średnia grubość 15 cm. (1000-95)x0,5x2+95x0,75x2 = 905+143 = 1048 m2 1048x0,15 = 157,2 m3 Ilość: 157,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,28925	202,6701
2	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. 1000x1,5x2 = 3000 m2 Ilość: 3000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	312
3	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
4	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	2,4723
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	3
5	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome - linia na skrzyżowaniu, malowane ręcznie. 6x0,5 = 3 m2 Ilość: 3 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	1,512
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	1,449
3	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,0735	0,2205
6	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 1 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	140	140
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	7,5

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1875,2553

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec 0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg		185,1924
2	1020350	Oleje napędowe	kg		185,994
3	1041050	Asfalty drogowe stałe D-200	kg		2609,16
4	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		58,89
5	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		3
6	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		1,449
7	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		0,2205
8	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		74,6031
9	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg		885,3249
10	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		165,5826
11	1602199	Pospółki do betonów	m3		244,8865
12	1690099	Gruz	m3		0,135
13	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		2660,67
14	2390020	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg		636,4304
15	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		472,6935
16	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		81,231
17	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,104

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.	1,5714
2	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	26,03259
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	42,8292
4	11613	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	2,2698
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	253,4419
6	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	72,5831
7	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	21,3315
8	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	15
9	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	86,7753
10	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	126,0626
11	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	72,5831

Przedmiar

Inwestycja: Budowa-modernizacja drogi gminnej nr 120132C
Rypienica-Lamkowizna-Radziki Duże

Obiekt: Droga gminna nr 120132C od km 6+792 do km 7+792

Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Wąpielsk
Wąpielsk
87-337 Wąpielsk

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR