

1. Roboty przygotowawcze i ziemne

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: 0,994 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	111,06459
2	Słupki drewn. iglaste ϕ 7 cm	m3	0,104	0,10338
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	7,455
2	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z usunięciem darniny, średnia grubość 5cm. $2 \times 994 \times 0,8 = 1591 \text{ m}^2$ Ilość: 1591 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	32,7746
2	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	34,0474
3	Samojedzna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	31,1836
3	KNR-0201-02-14-1 Przewóz gruntu ze ścinki samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $1591 \times 0,05 = 79,6 \text{ m}^3$ Ilość: 79,6 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,63855
2	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0245	3,9004
4	KNR-0201-02-07-2 Roboty ziemne - wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i poszerzeniach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na pobocza na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III. Głębokość 40 cm km 1+404 - 1+430 $26 \times 5,2 = 136 \text{ m}^2$ Głębokość 35 cm km 1+454 - 1+592 $(0,2+0,8) : 2 \times 40 \times 2 + 0,8 \times 58 = 87 \text{ m}^2$ $136 \times 0,4 + 87 \times 0,35 = 84,9 \text{ m}^3$ Ilość: 84,9 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,10314	8,75659
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0878	7,45422
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,032	2,7168
5	KNR-0201-02-06-2 Roboty ziemne - korytowanie na zjazdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na pobocza ,odległość do 1 km. Kategoria gruntu III. Głębokość średnio 20 cm. $17 \times [(5+7) : 2 \times 3 + 2 \times 2,5] = 391 \text{ m}^2$ $391 \times 0,2 = 78,2 \text{ m}^3$ Ilość: 78,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,19387	15,16024
2	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,2016	15,76512
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0754	5,89628

2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni z poprzecznym przemieszczeniem urobku, profilowaniem i zagęszczeniem . Koryta wykonywane mechanicznie, średnia głębokość 5cm kategoria gruntu I-IV. Urobek na odkład na pobocza. km 1+430 - 1+454 - 5,2x24 = 225 m2 km 1+454 - 1+494 - (5,2+5,5+);2x40 = 220 m2 km 1+494 - 1+552 - 5,5x58 = 337 m2 km 1+552 - 1+592 - (5,8+5,2):2x40 = 220 m2 km 1+592 - 2+398 - 5,2x806 = 4191 m2 Razem: 5093 m2 Ilość: 5093 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	191,4968
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	17,8255
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	43,7998

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. 136+87 = 223 m2 Ilość: 223 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	18,4198
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	27,429
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	1,115
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	0,9143
2	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 223 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	5,352
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0123	13,7145
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0005	0,5575
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0004	0,446
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 223 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	7,4259
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	70,9586
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	3,345
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,6021
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	8,6301
4	KNR-0231-01-14-6 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 223 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	1,2265
2	Krusz.kamien.łamane zwyk0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,0212	23,638
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	1,115
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,223
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	1,4495

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
5	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. $5,2 \times 50 + 220 + 337 + 220 + 4191 = 5228 \text{ m}^2$ $5228 \times 0,03 = 156,9 \text{ m}^3$ Ilość: 156,9 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,49	390,681
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,18	28,242
3	Kliniec kamienny	mg	0,3	47,07
4	Tłuczeń kamienny sortowany	mg	1,99	312,231
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,25	39,225
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	43,932
6	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 5228 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	158,9312
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	74,7604
3	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,1697	887,1916
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	41,824
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	13,07
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	133,8368

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową Ilość: 5228 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	49,666
2	Oleje napędowe	kg	0,018	94,104
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	2666,28
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	63,7816
2	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3 cm $5,1 \times 50 + (5,1 + 5,7) : 2 \times 40 + 5,7 \times 58 + (5,7 + 5,1) : 2 \times 40 + 5,1 \times 806 = 5129 \text{ m}^2$ Ilość: 5129 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	169,257
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,075	384,675
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0069	35,3901
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0069	35,3901
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0069	35,3901
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową Ilość: 5129 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	48,7255
2	Oleje napędowe	kg	0,018	92,322
3	Asfalty drogowe stałe D-200	kg	0,51	2615,79
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	62,5738

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
4	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $5 \times 50 + 5,3 \times 40 + 5,6 \times 58 + 5,3 \times 40 + 5 \times 806 = 5029 \text{ m}^2$ Ilość: 5029 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	162,4367
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	384,7185
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	28,6653
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	28,6653
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	28,6653

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $17 \times [(5+7):2 \times 3 + 2 \times 2,5] = 17 \times 23 = 391 \text{ m}^2$ Ilość: 391 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,0948
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	1,955
3	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,5249
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	1,6813
2	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 391 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	2,3069
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0738	28,8558
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	1,955
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	1,6031
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 391 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	13,0203
2	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,3182	124,4162
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	5,865
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	1,0557
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	15,1317
4	KNR-0231-01-14-6 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 391 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	2,1505
2	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg	0,0212	41,446
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	1,955
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0002	0,391
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	2,5415
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $(5+7):2 \times 3 + 2 \times 2,5 = 23 \text{ m}^2$ Ilość: 23 Jedn.: m2			

7. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	0,7429
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	1,7595
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	0,1311
6	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 23 Jedn.: m2 Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	0,6693
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	1,7595
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,1311

5. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża na poboczach - urobku z korytowania jezdni, kategoria gruntu I-IV. $2 \times 994 \times 0,75 = 1491 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 1491 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	4,1748
2	Woda -przemysłowa z ruociągu	m3	0,005	7,455
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	5,8149
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	6,4113
2	KNR-0201-03-13-1 Ręczne formowanie poboczy.Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowyladowczymi. Kategoria gruntu I - II.Grunt zkorytowania jezdni, poszerzeń i zjazdów. średnia grubość 10 cm. $30,5+54,4+78,2 = 163,1 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 163,1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,22271	36,32335
3	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie oboczy wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $2 \times 994 \times 0,75 = 1491 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 1491 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	4,1748
2	Woda -przemysłowa z ruociągu	m3	0,005	7,455
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	5,8149
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	6,4113

6. Bariery ochronne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-04-2 Bariery ochronne stalowe. ----- Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,549	70,98
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,039	0,78
3	Gruz	m3	0,051	1,02

7. Roboty wykończeniowe

8. Inwentaryzacja

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. 2x994x1,5 = 2982 m2 ----- Ilość: 2982 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	310,128

8. Inwentaryzacja

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza ----- Ilość: 0,994 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	99,4
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	7,455

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1917,17862

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		70,9586
2		Krusz.kamien.łamane zwyk0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		23,638
3	1020350	Oleje napędowe	kg		186,426
4	1041050	Asfalty drogowe stałe D-200	kg		2615,79
5	1320320	Barьеры ocynkowane drogowe stalowe	mg		0,78
6	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		103,0024
7	16006041	Kliniec kamienny	mg		47,07
8	16009991	Tłuczeń kamienny sortowany	mg		312,231
9	16009992	Tłuczeń kamienny niesortowany	mg		1053,0538
10	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		69,9993
11	1690099	Gruz	m3		1,02
12	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		2666,28
13	2390020	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg		384,675
14	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		388,2375
15	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		113,8215
16	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,10338

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.	1,4467
2	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	8,61308
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	43,3504
4	11613	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	1,5249
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	272,8026
6	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	64,0554
7	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	58,3037
8	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	14,91
9	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	53,71292
10	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	7,45422
11	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	31,1836
12	52273	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	126,3554
13	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	64,0554

Przedmiar

Inwestycja: Modernizacja drogi gminnej nr 110421C w Świątosławiu
Obiekt: Droga gminna nr 110421C w Świątosławiu od km 1+404 do km 2+398
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Ciechocin
Ciechocin 172
87-408 Ciechocin
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR