

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: 0,63 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	70,39305
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,06552
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	4,725
2	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z usunięciem warstwy darniny, ścinanie o grubości średnio 8 cm. 2x630x0,75 = 945 m2 Ilość: 945 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	19,467
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	20,223
3	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	18,522
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 945x0,08 = 75,6 m3 Ilość: 75,6 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,60646
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0245	3,7044
4	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości, głębokość średnio 5 cm kategoria gruntu I-IV. Przemieszczenie poprzeczne urobku - ponowne profilowanie i zagęszczenie. 630x5 = 3150 m2 Ilość: 3150 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	118,44
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	11,025
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	27,09

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z gruzu betonowego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. 630x5 = 3150 m2 Ilość: 3150 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	104,895
2	Gruz betonowy	mg	0,3182	1002,33
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	47,25
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	8,505
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	121,905
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. 630x3,7 = 2331 m2 Ilość: 2331 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	70,8624
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	33,3333
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	395,5707

4. Opaski - pobocza umocnione

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	18,648
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	5,8275
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	59,6736

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową Ilość: 2331 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	22,1445
2	Oleje napędowe	kg	0,018	41,958
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	1188,81
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	28,4382
2	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. 630x3,6 = 2268 m2 Ilość: 2268 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	74,844
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,075	170,1
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0069	15,6492
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0069	15,6492
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0069	15,6492
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową. Ilość: 2268 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	21,546
2	Oleje napędowe	kg	0,018	40,824
3	Asfalty drogowe stałe D-200	kg	0,51	1156,68
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	27,6696
4	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. 630c3,5 = 2205 m2 Ilość: 2205 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	71,2215
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	168,6825
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	12,5685
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	12,5685
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	12,5685

4. Opaski - pobocza umocnione

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Pobocza z gruzu betonowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm 2x630x0,75 = 945 m2 Ilość: 945 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	31,4685
2	Gruz betonowy	mg	0,3182	300,699

5. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	14,175
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,5515
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	36,5715

5. Zjazdy

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. $10 \times [(7+5):2 \times 3 + 2 \times 2,5] = 230 \text{ m}^2$ Ilość: 230 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,644
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	1,15
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0039	0,897
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,989
2	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. $2 \times 23 = 46 \text{ m}^2$ Ilość: 46 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	0,2714
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0738	3,3948
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,23
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	0,1886
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 46 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	1,5318
2	Krusz.kamień.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	14,6372
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	0,69
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,1242
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	1,7802
4	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 46 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	1,4858
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	3,519
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	0,2622
5	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 46 Jedn.: m2 Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	1,3386
2	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	3,519
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,2622
6	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z gruzu betonowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. $230-46 = 184 \text{ m}^2$ Ilość: 184 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	6,1272

7. Roboty wykończeniowe i towarzyszące

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Gruz betonowy	mg	0,3182	58,5488
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	2,76
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,4968
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	7,1208
7	KNR-0231-01-14-6 Podbudowy z gruzu betonowego grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. Ilość: 184 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	1,012
2	Gruz betonowy	mg	0,0212	19,504
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	0,92
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0002	0,184
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	1,196

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża , kategoria gruntu I-IV 2x630x0,5 = 630 m2 Ilość: 630 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,764
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	3,15
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,457
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,709
2	KNR-0201-03-13-1 Ręczne formowanie poboczy z ziemi dowożonej samochodami. Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowładowczymi. Kategoria gruntu I - II. 630x0,25 = 158 m3 Ilość: 158 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,22271	35,18755
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	1,05	165,9

7. Roboty wykończeniowe i towarzyszące

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. 2x630x1,5 = 1890 m2 Ilość: 1890 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	196,56
2	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,63 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	63
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	4,725

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	914,81076

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Gruz betonowy	mg		1002,33
2		Gruz betonowy	mg		300,699
3		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		14,6372
4		Gruz betonowy	mg		58,5488
5		Gruz betonowy	mg		19,504
6	1020350	Oleje napędowe	kg		82,782
7	1041050	Asfalty drogowe stałe D-200	kg		1156,68
8	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		33,3333
9	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		395,5707
10	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		165,9
11	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		3,3948
12	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		1188,81
13	2390020	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg		170,1
14	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		175,7205
15	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		88,973
16	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,06552

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.	1,702
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	30,366
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	257,1778
4	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	28,2177
5	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	30,788
6	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	9,45
7	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	23,9274
8	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	18,522
9	52273	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3000 dm3 (2)	m-godz.	56,1078
10	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	28,2177

Przedmiar

Inwestycja: Modernizacja drogi gminnej nr 110418C w miejscowości Rudaw -Etap II

Obiekt: Droga gminna nr 110418C w m. Rudaw od km 1+000 do km 1+630

Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Ciechocin
Ciechocin 172
87-408 Ciechocin

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR