

2. Podbudowa

1. Roboy 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: 0,13 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	14,52555
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,01352
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	0,975
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, warstwa grubości śr. 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. 2x130x1 = 260 m ² 260x0,1 = 26 m ³ Ilość: 26 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	2,2645
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	2,106
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m ³ (1)	m-godz.	0,0243	0,6318
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 26 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,41714
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	1,6224
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie z korytowaniem do 5 cm podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Urobek na odkład. 130x5 = 650 m ² Ilość: 650 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,82
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	3,25
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,535
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,795

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	3,2922
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0738	41,1804
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,79
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	2,2878
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	18,5814
2	Krusz. kamień łamany zwyk. kliniec 4,0-31,5mm do nawierz. drog. -sortowane	mg	0,2546	142,0668
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	8,37

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,5066
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	21,5946
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	16,9632
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	7,9794
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	94,6926
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	4,464
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,395
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	14,2848

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie podbudowy emulsą asfaltową. Ilość: 558 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	5,301
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	284,58
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	6,8076
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 532 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	16,4388
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0716	38,0912
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	3,6176
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	3,6176
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	3,6176
3	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 532 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	5,054
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	271,32
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	6,4904
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 532 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	16,3324
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	39,9
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	2,9792
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	2,9792
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	2,9792
5	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 532 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	4,6816

4.1. Zjazdy do posesji

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	13,3
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	1,0108
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	1,0108
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	1,0108

4. Zjazdy

4.1. Zjazdy do posesji

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie na śr. głębokość 30 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. 99x0,3 = 30 m3 Ilość: 30 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	2,61288
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	2,43
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,729
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 99 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	8,1774
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	12,177
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,495
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,4059
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 99 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	3,2967
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	31,5018
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	1,485
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,2673
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	3,8313
4	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 99 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	0,9405
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	50,49
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,2078
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 99 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	3,0393
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	7,425
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	0,5544
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	0,5544
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,5544

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 99 Jedn.: m2 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	3,4848
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	9,9
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,7524
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,7524
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,7524

4.2. Zjazd na drogę powiatową

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $5 \times (4+7) : 2 = 28 \text{ m}^2$ Ilość: 28 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	0,8596
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	2,1
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	0,1568
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	0,1568
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,1568
2	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 28 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	0,4928
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	1,4
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,1064
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,1064
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,1064

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 130 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	3,952
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,859
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	22,061
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	1,04
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,325
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	3,328
2	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 130 Jedn.: m2 Krotność: 7			

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	1,001
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,0212	19,292
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,91
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,182
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	1,183

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy, warstwa grubości śr. 30 cm - grunt z odkładu i korytowania. $2 \times 130 \times 0,75 = 195 \text{ m}^2$ $195 \times 0,30 = 58 \text{ m}^3$ Grunt z odkładu i korytowania: $650 \times 0,05 + 30 = 63 \text{ m}^3$ Ilość: 58 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	4,0158
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	2,5114
2	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 195 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	1,677
2	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,195
3	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0083	1,6185

7. Oznakowanie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	0,7528
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	19,63
3	Gruz	m3	0,045	0,045
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,005
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	0,8241
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	1

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Pantowanie poboczy. $2 \times 130 \times 1,5 = 390 \text{ m}^2$ Ilość: 390 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	40,56

9. Inwentaryzacja powykonawcza

9. Inwentaryzacja powykonawcza				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,13 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	14,52555
2	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,01352
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	0,975

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	195,88402

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1323840	Stępki z rur stalowych	kg		19,63
2	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		1
3	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		9,8384
4	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		309,6142
5	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		53,3574
6	1690099	Gruz	m3		0,045
7	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		606,39
8	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		38,0912
9	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		74,025
10	3930000	Woda -przemysłowa	m3		23,004
11	39513000	Stępki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,02704

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	1,3608
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	8,7223
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	53,3993
4	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	9,1776
5	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	1,6185
6	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	5,4887
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,95
8	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	6,1584
9	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	14,5058
10	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	9,1776

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej w Górnych Wymiarach
Obiekt: Droga gminna w Górnych Wymiarach
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Chełmno
ul. Dworcowa 5
86-200 Chełmno
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR