

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: 0,19 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	21,22965
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,01976
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,425
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, warstwa grubości średnio 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $(2 \times 83 \times 1 + 2 \times 107 \times 0,75) \times 0,1 = 33 \text{ m}^3$ Ilość: 33 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	2,87417
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	2,673
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,8019
3	KNR-0201-02-07-1 Odtworzenie rowu przydrożnego. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. str. lewa km 0+035 - 0+075 $40 \times (1,2 + 0,4) : 2 \times 0,4 = 13 \text{ m}^3$ Ilość: 3 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	0,26129
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	0,243
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,0729
4	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające 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. $33 + 13 = 46 \text{ m}^3$ Ilość: 46 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,73802
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	2,8704
5	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie z korytowaniem do głębokości średnio 5 cm, zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Urobek po rozplantowaniu pod pobocza utwardzone. $752 + 137 = 889 \text{ m}^2$ Ilość: 889 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	2,4892
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	4,445
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	3,4671
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	3,8227

2. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 752 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	25,0416

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	239,2864
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	11,28
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,0304
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	29,1024
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 752 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	22,8608
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	10,7536
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	127,6144
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	6,016
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,88
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	19,2512

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 752 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	7,144
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	383,52
3	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	9,1744
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 734 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	22,6806
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	71,4916
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	4,9912
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	4,9912
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	4,9912
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 734 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	6,973
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	374,34
3	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	8,9548
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 715 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	21,9505
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	53,625
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	4,004
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	4,004
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	4,004
5	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 715 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	6,292
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	17,875
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	1,3585
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	1,3585
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	1,3585

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie na średnią głębokość 30 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I - II. Grunt na pobocza. 125x0,3 = 38 m3 Ilość: 38 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	3,30965
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	3,078
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,9234
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	10,325
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	15,375
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,625
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,5125
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	4,1625
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	39,775
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	1,875
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,3375
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	4,8375
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,1875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	63,75
3	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,525
5	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	3,8625
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	12,175
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	0,85
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	0,85
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,85

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,1875
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	63,75
3	Skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,525
7	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	3,8375
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	9,375
3	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	0,7
4	Walec statyczny samojedny 15t (1)	m-godz.	0,0056	0,7
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,7
8	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 125 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	1,1
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	3,125
3	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,2375
4	Walec statyczny samojedny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,2375
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,2375

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża - urobku z profilowania. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 137 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,3836
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,685
3	Równiarka samojedna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,5343
4	Walec wibracyjny samojedny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,5891
2	KNR-0231-01-14-7 Pobocza z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 137 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	4,1648
2	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,9591
3	Krusz.kamień.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,1697	23,2489
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	1,096
5	Równiarka samojedna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,3425
6	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	3,5072

6. Pobocza gruntowe

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy- warstwa grubości średnio 25 cm. Kategorie gruntu I - II.Grunt z korytowania zjazdów. $137 \times 0,25 = 35 \text{ m}^3$ Ilość: 35 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	2,42333
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	1,5155
2	KNR-0231-14-01-7 Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, zagęszczanie. Ilość: 137 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	1,1782
2	Woda -przemysłowa	m3	0,001	0,137
3	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0083	1,1371

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: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	1,5056
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	39,26
3	Gruz	m3	0,045	0,09
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,01
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	1,6482
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2
3	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowane ręcznie. $(3,5+2,5) \times 0,5 = 3 \text{ m}^2$ 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

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. $2 \times 190 \times \text{śr. } 1 = 380 \text{ m}^2$ Ilość: 380 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	39,52

9. Inwentaryzacja powykonawcza

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,19 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	19
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,425

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	240,84271

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1323840	Stępki z rur stalowych	kg		39,26
2	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		2
3	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		1,449
4	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		0,2205
5	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		12,7127
6	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		429,9247
7	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		15,375
8	1690099	Gruz	m3		0,09
9	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		885,36
10	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		83,6666
11	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		84
12	3930000	Woda -przemysłowa	m3		26,169
13	39513000	Stępki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,01976

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	1,7982
2	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	10,1073
3	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	68,8395
4	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	12,1412
5	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	2,2387
6	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	3,8227
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	2,85
8	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	8,8644
9	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	21,1792
10	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	12,1412

Przedmiar

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

WYKONAWCA

INWESTOR