

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: 0,365 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	40,78328
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,03796
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,7375
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, warstwa grubości średnio 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. 2x365x1,5 = 1095 m2 1095x0,1 = 110 m3 Ilość: 110 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	9,58056
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	8,91
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	2,673
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 110 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,76484
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	6,864
4	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne, głębokość 40 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. 123x0,4 = 50 m3 Ilość: 50 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	4,3548
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	4,05
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	1,215
5	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 1298+519 = 1817 m2 Ilość: 1817 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	5,0876
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	9,085
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	7,0863
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	7,8131

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: 123 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	10,1598
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	15,129

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,615
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,5043
2 KNR-0231-01-14-5				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.				
Ilość: 527 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	17,5491
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	167,6914
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	7,905
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,4229
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	20,3949
3 KNR-0231-01-14-5				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm.				
Ilość: 771 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	25,6743
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,2546	196,2966
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	11,565
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,0817
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	29,8377
4 KNR-0231-01-14-7				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.				
Ilość: 1298 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	39,4592
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	18,5614
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	220,2706
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	10,384
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,245
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	33,2288

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1 KNR-0231-10-04-7				
Skropienie podbudowy emulsją asfaltową.				
Ilość: 1419 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	13,4805
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	723,69
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	17,3118
2 KNR-0231-03-11-1				
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm.				
Ilość: 123 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	3,8007
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0731	8,9913
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	0,8364
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	0,8364
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,8364
3 KNR-0231-10-04-7				
Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową.				
Ilość: 123 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,1685

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	62,73
3	Skrapiarka do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,5006
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 1346 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	41,3222
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	100,95
3	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	7,5376
4	Walec statyczny samojedny 15t (1)	m-godz.	0,0056	7,5376
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	7,5376
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: 1346 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	23,6896
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	67,3
3	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	5,1148
4	Walec statyczny samojedny 15t (1)	m-godz.	0,0019	5,1148
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	5,1148

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-16-1 Korytowanie na średnią głębokość 30 cm. Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. $234 \times 0,3 = 71 \text{ m}^3$ Ilość: 71 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07583	5,38372
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0241	1,7111
2	KNR-0231-01-04-7 Warstwy odsączające w korycie, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Ilość: 234 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	1,3806
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	28,782
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,17
4	Równiarka samojedna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,468
5	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	0,9594
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 234 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	7,7922
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	74,4588
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	3,51
4	Równiarka samojedna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,6318
5	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	9,0558
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją sfaltową.			

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 234 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	2,223
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	119,34
3	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	2,8548
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm.			
	Ilość: 234 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	7,1838
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	17,55
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	1,3104
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	1,3104
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	1,3104
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: 234 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	4,1184
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	11,7
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,8892
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,8892
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,8892
7	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczny. Kategorie gruntu I - II. Grunt z korytowania.			
	Ilość: 71 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	4,9159
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	3,0743

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Warstwa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.			
	Ilość: 519 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	17,2827
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	165,1458
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	7,785
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,4013
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	20,0853

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczny, warstwa grubości 25 cm. Kategorie gruntu I - II. 2x365x0,75 = 548 m2 548x0,25 = 137 m3 Grunt z dokopu: 137 - 50 = 87 m3			
	Ilość: 137 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	9,48561

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0433	5,9321
2	KNR-0201-02-07-1 Dokop gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Ilość: 87 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	7,57735
2	Grunt naturalne	m3	1,05	91,35
3	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	7,047
4	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	2,1141
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 87 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,39583
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	5,4288

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: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	5,2696
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	137,41
3	Gruz	m3	0,045	0,315
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,035
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	4,1205
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	5

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Pantowanie poboczy i skarp. 2x365x1,5 = 1095 m2 Ilość: 1095 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	113,88

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,365 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	90	32,85

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,7375

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	462,73418

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Grunty naturalne	m3		91,35
2	1323840	Stępki z rur stalowych	kg		137,41
3	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		5
4	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		18,5614
5	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		823,8632
6	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		43,911
7	1690099	Gruz	m3		0,315
8	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		905,76
9	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		8,9913
10	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		197,5
11	3930000	Woda -przemysłowa	m3		52,054
12	39513000	Stępki dREW.iglaste śr.7 cm	m3		0,03796

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	1,7111
2	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	6,0021
3	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	5,9321
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	19,4113
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	129,2503
6	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	15,6884
7	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	8,3174
8	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	5,475
9	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	32,2998
10	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	21,6672
11	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	15,6884

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 060135C w Łęgu
Obiekt: Droga gminna nr 060135C w Łęgu
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Chełmno
ul. Dworcowa 5
86-200 Chełmno
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR