

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. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,653 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	72,96296
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,06791
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	4,8975
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, warstwa grubości śr. 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $2 \times 653 \times 0,8 = 1045 \text{ m}^2$ $1045 \times 0,1 = 105 \text{ m}^3$ Ilość: 105 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	9,14508
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	8,505
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	2,5515
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 105 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,68462
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	6,552
4	KNR-0201-01-05-5 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 46 - 55cm. Ilość: 9 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,146	10,314
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,158	1,422
5	KNR-0201-01-10-2 Wywożenie karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km - karpiny 100mp. $9 \times 1,2 = 11 \text{ m}^3$ Ilość: 11 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,09825	12,08075
2	Ciągnik kołowy 66-74 kW (90-110 KM) (1)	m-godz.	0,42	4,62
3	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 8,0 t	m-godz.	0,84	9,24
6	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie wykopów piaskiem. Ilość: 11 Jedn.: m3			
1	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,05	11,55
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0135	0,1485
7	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Profilowanie warstwy o grubości do 5 cm. urobek na pobocza. Ilość urobku na poboczach - $2771 \times 0,05 = 139 \text{ m}^3$ Ilość: 2771 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	7,7588
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	13,855
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	10,8069
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	11,9153

4. Nawierzchnia

2. Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego od km 0+450 do km 0+650				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-03-10-1 Odsłonięcie kabla. Wykopy ze złożeniem urobku na odkład..Kategoria gruntu I - II. 200x(0,4+0,8):2x1 = 120 m3 Ilość: 120 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,4325	171,9
2	KNR-0201-02-03-1 Załadunek gruntu z wykopu i rozwieszenie na pobocza. Ilość: 120 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07105	8,52624
2	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0215	2,58
3	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0724	8,688
3	KNR-0502-02-01-1 Zabezpieczenie kabla rurą osłonową dwudzielną śr. 100 mm. Ilość: 200 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,32	464
2	Rury dwudzielne śr. 100 mm	m	1	200
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,6	120
4	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie wykopów piaskiem Ilość: 120 Jedn.: m3			
1	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,05	126
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0135	1,62

3. Podbudowa				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 2771 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	92,2743
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	881,7322
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	41,565
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	7,4817
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	107,2377
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 2771 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	84,2384
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	39,6253
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	470,2387
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	22,168
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	6,9275
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	70,9376

5. Zjazdy

4. Nawierzchnia				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 2771 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	26,3245
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	1413,21
3	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	33,8062
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 2706 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	83,6154
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	263,5644
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	18,4008
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	18,4008
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	18,4008
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 2706 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	25,707
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	1380,06
3	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	33,0132
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 2640 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	81,048
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	198
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	14,784
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	14,784
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	14,784

5. Zjazdy				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-19-4 Korytowanie na głębokość śr. 30 cm. Wykopy na odkład. Kategoria gruntu I-II. 128x0,3 = 39 m3 Ilość: 39 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08414	3,2813
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0338	1,3182
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	10,5728
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	15,744
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,64
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,5248

6. Pobocza z kruszywa kamiennego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	4,2624
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	40,7296
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	1,92
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,3456
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0387	4,9536
4	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	3,9552
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	12,4672
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	0,8704
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	0,8704
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,8704
5	KNR-0231-10-04-7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,216
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	65,28
3	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,5616
6	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 128 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	3,9296
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	9,6
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	0,7168
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	0,7168
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,7168
7	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy gruntem z korytowania. Kategorie gruntu I - II. Ilość: 39 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	2,70028
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	1,6887

6. Pobocza z kruszywa kamiennego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża - urobku z profilowania pod jezdnię Ilość: 667 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,8676
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	3,335
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,6013
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,8681

9. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNR-0231-01-14-5 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 667 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	22,2111
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	212,2394
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	10,005
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,8009
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0387	25,8129

7. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy na szerokości 25 cm.Warstwa gruoci śr.30 cm.Grunt z wykopu ppod kabel telekomunikacyjny. 2x653x0,25x0,3 = 98 m3 Ilość: 98 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	6,78532
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	4,2434

8. 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: 9 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	6,7752
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	176,67
3	Gruz	m3	0,045	0,405
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,045
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	9,8892
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	12
3	KNR-0231-07-06-1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowane ręcznie. Ilość: 1,3 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5457	0,70941
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	0,6279
3	Rozcieńczalnik chlorokauczkowy	dm3	0,0735	0,09555

9. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Pantowanie poboczy i skarp. 2x653xx1 = 1306 m2			

10. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 1306 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	135,824

10. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,653 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	65,3
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	4,8975

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1430,85947

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Rury dwudzielne śr. 100 mm	m		200
2	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		176,67
3	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		12
4	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		0,6279
5	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		0,09555
6	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		39,6253
7	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg		1604,9399
8	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		153,294
9	1690099	Gruz	m3		0,405
10	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		2858,55
11	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		276,0316
12	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		207,6
13	3930000	Woda -przemysłowa	m3		93,533
14	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,06791

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	6,0119
2	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	1,3182
3	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	3,9735
4	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	2,58
5	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	31,6526
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	212,9473
7	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	34,772
8	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,5248
9	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	45,5499
10	39124	Ciągnik kołowy 66-74 kW (90-110 KM) (1)	m-godz.	4,62
11	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	9,795
12	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	120
13	39642	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 8,0 t	m-godz.	9,24
14	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	23,745
15	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	68,381
16	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	34,772

Przedmiar

Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej nr 060152C i nr 060151C w Dorposzu Chełmińskim
Obiekt:	Droga gminna nr 060152C i nr 060151C w Dorposzu Chełmińskim
Rodzaj robót:	Roboty drogowe
Inwestor:	Gmina Chełmno ul. Dworcowa 5 86-200 Chełmno
Wykonawca:	

WYKONAWCA

INWESTOR