

1.2. Nawierzchnia

1. Droga nr 060108C				
1.1. Roboty przygotowawcze				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych Ilość: 2,252 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	251,62722
2	Słupki dREW. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,23421
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	16,89
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy z usunięciem darniny, warstwy grubości średnio 5 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $2252 \times 2 \times 0,75 = 3378 \text{ m}^2$ $3378 \times 0,05 = 169 \text{ m}^3$ Ilość: 169 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12998	21,96578
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0954	16,1226
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0385	6,5065
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: 169 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	2,71144
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	10,5456
4	KNR-0231-10-04-6 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechanicznie. $20 \times 5 + 2252 \times 5 + 45 \times 5 + 16 \times 5 : 2 + 12 \times 2 : 2 + 20 \times 2 \times 0,5 + 40 \times 4 : 2 + 14 \times 1 : 2 + 12 \times 3 : 2 = 11762 \text{ m}^2$ Ilość: 11762 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0073	85,8626
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	94,096
3	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,0017	19,9954
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	19,9954
1.2. Nawierzchnia				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 11762 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	111,739
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	5998,62
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	143,4964
2	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. Warstwa grubości średnio 4 cm. $11762 \times 0,100 = 1177 \text{ mg}$ Ilość: 1177 Jedn.: mg			

1.3. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	1224,08
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	1,015	1194,655
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	32,956
4	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,028	32,956
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	65,912
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wyrównawczej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 11762 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	111,739
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	5998,62
3	Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	143,4964
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 11762 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	361,0934
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	882,15
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	65,8672
4	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,0056	65,8672
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	65,8672

1.3. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-18-1 Korytowanie na głębokość śr. 25 cm - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 623x0,25 = 156 m3 Ilość: 156 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08414	13,12522
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0299	4,6644
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 631 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	52,1206
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	77,613
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	3,155
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	2,5871
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 631 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	21,0123
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg	0,3182	200,7842
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	9,465
4	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0027	1,7037
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0387	24,4197
4	KNR-0231-01-08-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. Grubość warstwy 4 cm. 7500,100 = 75 mg			

1.5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 75 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,61	120,75
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	1,015	76,125
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,082	6,15
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm.			
	Ilość: 750 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	23,025
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	56,25
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	4,2
4	Rozkładarka masy bitumicznej szer. 4.0m (2)	m-godz.	0,0056	4,2
6	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy na zjazdach. Grunt z korytowania.			
	Ilość: 156 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	10,80113
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	6,7548

1.4. Pobocza umocnione

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod pobocza umocnione, kategoria gruntu I-IV. (2252x2+45x2-35x6) = 4384 m 4374x0,75 = 3288 m2			
	Ilość: 3288 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	9,2064
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	16,44
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0039	12,8232
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	14,1384
2	KNR-0231-01-14-7 Pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.			
	Ilość: 3288 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	99,9552
2	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,0143	47,0184
3	Krusz. kamień łamane zwyk. 0-31,5mm do nawierz. drog.	mg	0,1697	557,9736
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	26,304
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	8,22
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	84,1728

1.5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy, warstwa grubości średnio 10 cm - grunt z dokopu. Kategorie gruntu I - II. (2252+45)x2x0,5x0,1 = 230 m3			
	Ilość: 230 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	15,92474
2	Grunt piaszczysty-naturalny	m3	1,05	241,5
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	9,959

1.7. Oznakowanie pionowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. (2252x2+45x2)x1,25 = 5743 m2 Ilość: 5743 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	597,272

1.6. Lampy drogowe w km 0+005 i km 0+900

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0510-10-02-3 Montaż wysięgników rurowych z fundamentem betonowym prefabrykowanym. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,96	1,92
2	Wysięgniki rurowe z funadamentem prefabrykowanym	sztuk	1	2
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,19	0,38
4	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-godz.	0,5	1
2	KNR-0510-10-06-3 Montaż lamp z zasilaniem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,99	1,98
2	Lampy z zasilaniem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową	kpl.	1	2
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,08	0,16
4	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-godz.	0,51	1,02

1.7. Oznakowanie pionowe

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-0231-07-03-2 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,0981	6,5886
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6
3	KNR-0231-07-03-4 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,9396	1,8792
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2
4	KNR-0231-07-03-5 Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2661	2,5322
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2

2.2. Podbudowa

1.8. Inwentaryzacja powykonawcza				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 2,252 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	225,2
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	16,89

2. Droga gminna od drogi nr 060108C do wału Wiślanego				
2.1. 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: 0,35 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	39,10725
2	Słupki drewniane 7 cm	m3	0,104	0,0364
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,625
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy, średnia grubość 10 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $350 \times 2 \times 1,5 = 1050 \text{ m}^2$ $1050 \times 0,1 = 105 \text{ m}^3$ Ilość: 105 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12998	13,64738
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0954	10,017
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0385	4,0425
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 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: 105 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	1,68462
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	6,552

2.2. Podbudowa				
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. $10 \times 3:2 + 12 \times 10:2 + 5,2 \times 20 + 20 \times (5,2 + 3,7):2 + 310 \times 3,7 = 1415 \text{ m}^2$ Ilość: 1415 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	3,962
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	7,075
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	5,5185
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	6,0845

2.3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
2	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. $1415 \times 0,06 = 85 \text{ m}^3$ Ilość: 85 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,49	211,65
2	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,18	15,3
3	Kliniec kamienny	mg	0,3	25,5
4	Krusz.kamień łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg	1,99	169,15
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,25	21,25
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	23,8
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Ilość: 1415 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	43,016
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	20,2345
3	Krusz.kamień łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg	0,1273	180,1295
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	11,32
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,5375
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	36,224

2.3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 1415 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	13,4425
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	721,65
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	17,263
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1415-350 \times 0,1 = 1380 \text{ m}^2$ Ilość: 1380 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	42,642
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0731	100,878
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	9,384
4	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,0068	9,384
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	9,384
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 1380 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	13,11
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	703,8
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	16,836
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1415-350 \times 0,2 = 1345 \text{ m}^2$			

2.5. Pobocza umocnione

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 1345 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	41,2915
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	100,875
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	7,532
4	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,0056	7,532
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	7,532

2.4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-17-5 Korytowanie na głębokość średnio 20 cm - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 158x0,2 = 32 m3 Ilość: 32 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08671	2,77485
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,039	1,248
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 158 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	13,0508
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	19,434
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,79
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,6478
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 158 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	5,2614
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.	mg	0,3182	50,2756
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	2,37
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,4266
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0387	6,1146
4	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 158 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	4,8822
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0731	11,5498
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	1,0744
4	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,0744
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 158 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	4,8506
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	11,85
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	0,8848
4	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,8848

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza

2.5. Pobocza umocnione				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $(2 \times 350 - 7 \times 6) \times 0,75 = 494 \text{ m}^2$ Ilość: 494 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,3832
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	2,47
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,9266
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,1242
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 494 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	15,0176
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	7,0642
3	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz.drog.	mg	0,1697	83,8318
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	3,952
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,235
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	12,6464
3	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 494 Jedn.: m2 Krotność: 10			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	5,434
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz.drog.	mg	0,0212	104,728
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	4,94
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,988
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	6,422

2.6. Roboty wykończeniowe				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczny.Grunt z dokopu, kategoria I - II. Warstwa grubości średnio 20 cm $(2 \times 350 - 7 \times 6) \times 0,75 = 494 \text{ m}^2$ $494 \times 0,2 = 99 \text{ m}^3$ Ilość: 99 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	6,85456
2	Grunty piaszczyste naturalne	m3	1,05	103,95
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	4,2867
2	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczny i skarp. $2 \times 350 \times 1,5 = 1050 \text{ m}^2$ Ilość: 1050 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	109,2

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza			

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 0,35 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	39,10725
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,625

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	4012,25592

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg		200,7842
2		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg		557,9736
3		Grunt piaszczysty-naturalny	m3		241,5
4		Wysięgniki rurowe z funadamentem prefabrykowanym	sztuk		2
5		Lampy z zasilaniem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową	kpl.		2
6		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg		169,15
7		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.	mg		180,1295
8		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.	mg		50,2756
9		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog	mg		83,8318
10		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.	mg		104,728
11		Grunty piaszczyste naturalne	m3		103,95
12	1323840	Stępki z rur stalowych	kg		176,67
13	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		10
14	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		89,6171
15	16006041	Kliniec kamienny	mg		25,5
16	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		97,047
17	1690099	Gruz	m3		0,405
18	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		13422,69
19	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		1383,2078
20	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		1051,125
21	3930000	Woda -przemysłowa	m3		0,045
22	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		203,627
23	39513000	Stępki dREW.iglaste śr.7 cm	m3		0,27061

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.	20,0046
2	11112	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	4,2867
3	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	18,1651
4	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	31,3846
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	291,3136
6	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	115,7392
7	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	17,3733
8	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	38,743
9	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	19,9954
10	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	39,03
11	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,54
12	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	43,2372
13	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-godz.	2,02
14	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	321,0918
15	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	154,8544
16	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	19,9954

Przedmiar

Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej nr 060108C w Starogrodzie Dolnym i drogi gminnej od drogi 060108C do wału Wiślanego
Obiekt:	Droga gminna nr 060108C i droga od drogi nr 060108C do wału Wiślanego
Rodzaj robót:	Roboty drogowe
Inwestor:	Gmina Chełmno ul.Dworcowa 1 86-200 Chełmno
Wykonawca:	

WYKONAWCA

INWESTOR