

1.2. Podbudowa

1. Odcinek nr 1 od km 0+000 do km 0+350				
1.1. 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: 0,35 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	39,10725
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,0364
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,625
2	KNR-0201-02-05-3 Ścinka poboczy - usunięcie darniny. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Warstwa grubości średnio 10 cm. 2x350x0,5 = 350 m ² 350x0,1 = 35 m ³ Ilość: 35 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,20342	7,11953
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,2066	7,231
3	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0,25 m ³ na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,08	2,8
3	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. Ilość: 35 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,56154
2	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0245	3,43
4	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 15cm kategoria gruntu I-IV. Grunt na odkład - pobocza. 350x3,1 = 1085 m ² Ilość: 1085 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	40,796
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	3,7975
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	9,331
1.2. 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: 1085 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	89,621
2	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3	0,123	133,455
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	5,425
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	4,4485
2	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (od 0 cm do 20 cm). km 0+330 - 0+350 20x0,2:2x3,1 = 62 m ² 62x0,1 = 6,2 m ³			

1.3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 6,2 Jedn.: m3				
1	Robocizna razem	r-godz.	2,49	15,438
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	2,46	15,252
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,25	1,55
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	1,736
3 KNR-0231-01-14-5				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. 350x3,1 = 1085 m2				
Ilość: 1085 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	36,1305
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,2546	276,241
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	16,275
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,9295
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	41,9895
4 KNR-0231-01-14-7				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.				
Ilość: 1085 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	32,984
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,196	212,66
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	8,68
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,7125
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	27,776

1.3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1 KNR-0231-10-02-3				
Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. 350x3 = 1050 m2				
Ilość: 1050 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	16,485
2	Grys kamienny	mg	0,0205	21,525
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	2310
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	3,78
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	3,78
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0053	5,565
7	Skrapiarz do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	3,78
8	Rozsypywacz gryś doczepny	m-godz.	0,0036	3,78
2 KNR-0231-10-02-2				
Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2.				
Ilość: 1050 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	13,65
2	Grys kamienny	mg	0,0153	16,065
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	2142
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	3,15
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	3,15
6	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0045	4,725
7	Skrapiarz do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	3,15
8	Rozsypywacz gryś doczepny	m-godz.	0,003	3,15

1.6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. ----- Ilość: 1050 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	11,235
2	Grys kamienny	mg	0,0113	11,865
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	1764
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	2,415
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	2,415
6	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0034	3,57
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	2,415
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	2,415

1.4. Zjazdy

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. 6x(4+6):2xśr.1,5 = 45 m2 ----- Ilość: 45 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,126
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,225
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0039	0,1755
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,1935
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 45 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	1,4985
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	14,319
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	0,675
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,1215
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	1,7415

1.5. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-03-14-1 Ręczne formowanie poboczki z ziemi leżącej na odkładzie. Kategoria gruntu I - II. 1085x0,15 = 162,8 m3 ----- Ilość: 162,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17859	29,07364

1.6. Roboty wykończeniowe

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: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	3,0112

2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	78,52
3	Gruz	m3	0,045	0,18
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,02
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	4,9446
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6

1.7. Inwentaryzacja

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,35 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	35
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,625

2. Odcinek nr 2 od km 0+000 do km 0+120**2.1. 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: 0,12 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	13,4082
2	Słupki drewn. iglaste śr.7 cm	m3	0,104	0,01248
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	0,9
2	KNR-0201-02-05-3 Ścinka poboczy - usunięcie darniny. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I-II. Warstwa grubości średnio 10 cm. 120x1,0 = 120 m ² 120x0,1 = 12 m ³ Ilość: 12 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,20342	2,44098
2	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-godz.	0,2066	2,4792
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m ³ na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,08	0,96
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi. Przewóz samochodami samowładowymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 12 Jedn.: m³ Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,19253
2	Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-godz.	0,0245	1,176
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 120x5,1+8x2:2+12x3:2 = 612+8+18 = 638 m ²			

2.3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 638 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,7864
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	3,19
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,4882
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,7434

2.2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-07-1			
	Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. Jezdnia - strona lewa, warstwa średnio 5 cm $120 \times 2,5 = 300 \text{ m}^2$ $30 \times 0,05 = 15 \text{ m}^3$ Pobocze strona lewa km 0+030 - 0+110, warstwa grubości średnio 10 cm $80 \times (1,0 + 3,6) : 2 = 144 \text{ m}^2$ $144 \times 0,1 = 14,4 \text{ m}^3$ Razem: 29,4 m3			
	Ilość: 29,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,49	73,206
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	2,46	72,324
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,25	7,35
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	8,232
2	KNR-0231-01-14-7			
	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. $638 + 144 = 782 \text{ m}^2$			
	Ilość: 782 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	23,7728
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,147	114,954
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	6,256
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,955
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	20,0192

2.3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-02-3			
	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. $120 \times 5 + 8 + 18 + 144 = 770 \text{ m}^2$			
	Ilość: 770 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0157	12,089
2	Grys kamienny	mg	0,0205	15,785
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,2	1694
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0036	2,772
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	2,772
6	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0053	4,081
7	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0036	2,772
8	Rozsypywacz gryśów doczepny	m-godz.	0,0036	2,772
2	KNR-0231-10-02-2			
	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2.			
	Ilość: 770 Jedn.: m2			

2.5. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	10,01
2	Grys kamienny	mg	0,0153	11,781
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	1570,8
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	2,31
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	2,31
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0045	3,465
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	2,31
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	2,31
3	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. ----- Ilość: 770 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	8,239
2	Grys kamienny	mg	0,0113	8,701
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	1293,6
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	1,771
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	1,771
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0034	2,618
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	1,771
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	1,771

2.4. Zjazd km 0+020

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. (6+8):2x3 = 21 m2 ----- Ilość: 21 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,0588
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,105
3	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,0819
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,0903
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 21 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	0,6993
2	Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,3182	6,6822
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	0,315
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	0,0567
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	0,8127

2.5. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z poprzecznym przemieszczeniem gruntu pod krawędź jezdni, ścinanie o grubości 10cm. (120+20)x0,5 = 70 m2 ----- Ilość: 70 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	1,442
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0196	1,372

2.7. Inwentaryzacja

2.6. Roboty wykończeniowe				
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 z rurociągu	m3	0,005	0,01
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. ----- Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	3,2964
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	4

2.7. Inwentaryzacja				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza ----- Ilość: 0,12 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	12
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	0,9

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	540,92876

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		15,252
2		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		276,241
3		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		212,66
4		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		14,319
5		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		72,324
6		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		114,954
7		Krusz.kamien.łamane 0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		6,6822
8	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		117,78
9	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		10
10	1600399	Grys kamienny	mg		85,722
11	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych -naturalne	m3		133,455
12	1690099	Gruz	m3		0,27
13	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		10774,4
14	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		50,076
15	39513000	Słupki drewn.iglaste śr.7 cm	m3		0,04888

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11112	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	4,1137
2	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	16,198
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	15,2547
4	11613	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	0,0819
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	118,5049
6	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	16,8067
7	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,05
8	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	32,7752
9	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	5,565
10	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	16,198
11	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	16,198

Przedmiar

Inwestycja: Modernizacja ulicy Nadrzecznej w Chełmnie
Obiekt: Ulica Nadrzeczna w Chełmnie
Rodzaj robót: Roboty nawierzchniowe
Inwestor: Gmina Miasta Chełmna
ul. Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR