

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 przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,83 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	92,74005
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,08632
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	6,225
2	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 151 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	5,6776
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	0,5285
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	1,2986
3	KNR-0231-01-01-2 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 151 Jedn.: m2 Krotność: 3 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0005	0,2265
2	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	0,0009	0,4077
4	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy - mechanicznie, ścinanie o grubości 5 cm. Ilość: 2502 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	51,5412
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	53,5428
3	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	49,0392
5	KNR-0201-02-14-1 Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Nakłady za każde 0,5 km. Ilość: 125,1 Jedn.: m3 Krotność: 6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	3,01066
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	11,70936
6	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 5 cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 3123 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	117,4248
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,001	3,123
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0022	6,8706
7	KNR-0231-14-01-1 Uformowanie poboczy - materiał z profilowania koryta pod jezdnię. Ilość: 204 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,04	416,16
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,1	20,4
8	KNR-0231-14-01-6 Profilowanie poboczy Ilość: 1275 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0027	3,4425

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	3,315
9	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 1275 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	10,965
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	1,275
3	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0083	10,5825

2. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-06-3 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Ilość: 3123 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	18,4257
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0738	230,4774
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	15,615
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	12,8043
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 2960 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	98,568
2	Krusz. kamien. łama. zwyk. tłuczeń 0-63,0 mm do nawierz. drog.	mg	0,3182	941,872
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	44,4
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	7,992
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	114,552
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 163 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	5,4279
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. 0-31,5mm do nawierz. drog.-sortowane	mg	0,2222	36,2186
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	2,445
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,4401
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	6,3081
4	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 3123 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	94,9392
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz. drog.-sortowane	mg	0,184	574,632
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	24,984
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	7,8075
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	79,9488

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	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: 2800 Jedn.: m2			

3. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	36,4
2	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,0153	42,84
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	5712
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	8,4
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	8,4
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	12,6
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	8,4
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	8,4
2 KNR-0231-10-02-1				
Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2.				
Ilość: 2800 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	29,96
2	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,0113	31,64
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	4704
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	6,44
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	6,44
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	9,52
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	6,44
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	6,44
3 KNR-0231-10-04-7				
Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową.				
Ilość: 163 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,5485
2	Oleje napędowe	kg	0,018	2,934
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	83,13
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,9886
4 KNR-0231-03-10-1				
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm.				
Ilość: 160 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	5,28
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst. wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0995	15,92
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0069	1,104
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0069	1,104
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0069	1,104
5 KNR-0231-03-10-2				
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.				
Ilość: 160 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0079	1,264
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst. wiążąc do nawierzchni drogowych	mg	0,0249	3,984
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0017	0,272
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0017	0,272
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0017	0,272
6 KNR-0231-10-04-7				
Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową.				
Ilość: 160 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,52
2	Oleje napędowe	kg	0,018	2,88
3	Asfalty drogowe stałe D-200	kg	0,51	81,6
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	1,952

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0323	5,0711
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0765	12,0105
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0057	0,8949
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0057	0,8949
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0057	0,8949
8	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0097	1,5229
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,0255	4,0035
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,2983
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,2983
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,2983

4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. Ilość: 390 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0376	14,664
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0035	1,365
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	3,354
2	KNR-0231-01-01-2 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 390 Jedn.: m2 Krotność: 2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0005	0,39
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0009	0,702
3	KNR-0231-01-06-3 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 390 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	2,301
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0738	28,782
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	1,95
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	1,599
4	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 390 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	12,987
2	Krusz. kamien. łama. zwyk. 0-63,0 mm do nawierz. drog.	mg	0,3182	124,098
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	5,85
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0027	1,053
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	15,093

5. Opaski - pobocza z kruszywa łamanego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 390 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	11,856
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,184	71,76
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	3,12
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0025	0,975
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	9,984
6	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: 390 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	5,07
2	Grys kamienny	mg	0,0153	5,967
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	2,04	795,6
4	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	1,17
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,003	1,17
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0045	1,755
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	1,17
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,003	1,17
7	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: 390 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0107	4,173
2	Grys kamienny	mg	0,0113	4,407
3	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,68	655,2
4	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	0,897
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0023	0,897
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0034	1,326
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	0,897
8	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	0,0023	0,897

5. Opaski - pobocza z kruszywa łamanego

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. Ilość: 1223 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	3,4244
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	6,115
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	4,7697
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	5,2589
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 1223 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	40,7259
2	Krusz. kamien. łama. zwyk. 0-63,0 mm do nawierz.drog.	mg	0,3182	389,1586
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	18,345
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	3,3021

7. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	47,3301
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 1223 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	37,1792
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,184	225,032
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	9,784
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,0575
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	31,3088

6. Pobocza gruntowe - umocnione pospółką

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. Ilość: 1245 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	3,486
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	6,225
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	4,8555
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	5,3535
2	KNR-0231-14-01-4 Wykonanie poboczy z pospółki. 1245x0,2 = 249 m3 Ilość: 249 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,39	595,11
2	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	1,03	256,47
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,1	24,9
3	KNR-0231-14-01-6 Profilowanie poboczy. Ilość: 1245 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0027	3,3615
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	3,237
4	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 1245 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	10,707
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	1,245
3	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0083	10,3335

7. 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: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	2,2584
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	58,89
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,045	0,135
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,015

7. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNR-0231-07-03-2 Przymocowywanie tablic znaków drogowych Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,0981	3,2943
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	3
3	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. Ilość: 2490 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	258,96
4	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,83 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	200	166
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	6,225

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	2177,06331

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krusz. kamien. łama. zwyk. tłuczeń 0-63,0 mm do nawierz drog.	mg		941,872
2		Krusz. kamien. łama. zwyk. tłuczeń 0-63,0 mm do nawierz drog.	mg		36,2186
3		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		574,632
4		Krusz. kamien. łama. zwyk. 0-63,0 mm do nawierz drog.	mg		124,098
5		Krusz.kamien.łamane zwyk.,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		71,76
6		Krusz. kamien. łama. zwyk. 0-63,0 mm do nawierz drog.	mg		389,1586
7		Krusz.kamien.łamane zwyk.0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		225,032
8	1020350	Oleje napędowe	kg		5,814
9	1041050	Asfalty drogowe stałe D-200	kg		81,6
10	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		58,89
11	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		3
12	1600399	Grys kamienny	mg		10,374
13	1600499	Grys do nawierzchni drogowych	mg		74,48
14	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		28,782
15	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		230,4774
16	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3		256,47
17	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		11949,93
18	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		0,135
19	2390020	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.wiążąc do nawierzchni drogowych	mg		19,904
20	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		16,014
21	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		186,668
22	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3		0,08632

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11112	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0,25 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	4,095
2	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	16,907
3	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	42,4279
4	11613	Równiarka samojezdna 88kW (120 KM) (1)	m-godz.	0,4077
5	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	336,8053
6	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	2,5692
7	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	22,515
8	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	22,1356
9	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	12,45
10	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	90,45316
11	51010	Samojezdna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	49,0392
12	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	20,8476
13	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	2,5692
14	52336	Rozsypywacz grysów doczepny	m-godz.	16,907

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 0601136C - droga powiatowa
nr 44438C od km 1+000 do km 1+819

Obiekt: Droga gminna nr 0601136C

Rodzaj robót: Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Chełmno
ul.Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR