

1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,22 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	24,5817
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,02288
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,65
2	KNR-0201-01-03-1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 10 - 15cm. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,573	1,146
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,06	0,12
3	KNR-0201-01-03-3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 26 - 35cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,57575	1,57575
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,165	0,165
4	KNR-0201-01-05-1 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 10 - 15cm. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,13657	0,27313
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,02	0,04
5	KNR-0201-01-05-3 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 26 - 35cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,44408	0,44408
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,065	0,065
6	KNR-0201-01-08-3 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki rzadkie. 5x1 = 5 m2 Ilość: 0,005 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	157,575	0,78788
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	54,5	0,2725
7	KNR-0201-01-10-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km. $2 \times (0,4 + 0,5) + 1 \times (0,6 + 0,6) + 5 \times 0,2 = 4 \text{ m3}$ Ilość: 4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,74765	6,9906
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,54	2,16
3	Przyczepa dłużycowa 4,5 t, do samochodu	m-godz.	0,54	2,16
8	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie piaskiem dołów po karpinach $2 \times 0,6 + 0,8 = 2 \text{ m3}$ Ilość: 2 Jedn.: m3			
1	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,05	2,1
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0135	0,027

2. Zabezpieczenie przyłącza telekomunikacyjnego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
9	KNR-0231-08-14-2 Rozebranie oporników wtopionych. $2 \times 4 + 14 + 2 \times 1 + 4 = 28 \text{ m}$ Ilość: 28 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0795	2,226
10	KNR-0231-08-10-2 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej $4 \times 14 + 4 \times 1 = 60 \text{ m}^2$ Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7812	46,872
11	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy - średnia grubość 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $(220 \times 2 - 40) \times 1 = 400 \text{ m}^2$ $400 \times 0,1 = 40 \text{ m}^3$ Ilość: 40 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12998	5,199
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0954	3,816
3	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,0385	1,54
12	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne. Kategorie gruntu I - II. Jezdnia - głębokość 30 cm $64 \times 3,7 + 22 + 43 \times 10,2 + 20 \times 5,35 + 5,35 \times 4 : 2 + 22 + 46 \times 3,7 + 16 \times (3,7 + 4,2) : 2 = 1068 \text{ m}^2$ $1068 \times 0,3 = 321 \text{ m}^3$ Pobocze utwardzone - głębokość 15 cm $(48 + 40) : 2 \times 2,5 = 110 \text{ m}^2$ $110 \times 0,15 = 17 \text{ m}^3$ Razem: 338 m3 Ilość: 338 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	29,43845
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0707	23,8966
3	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	8,2134

2. Zabezpieczenie przyłącza telekomunikacyjnego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-17-5 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. $(0,4 + 1,0) : 2 \times 1 \times 7 = 5 \text{ m}^3$ Ilość: 5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08671	0,43357
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40m3	m-godz.	0,039	0,195
2	KNR-0502-02-01-3 Zabezpieczenie przewodu rurą dwudzielną PCV 110/3 mm. Ilość: 7 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,49	10,43
2	Rura PCV dwudzielną 110/3	m	1	7
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,39	2,73
3	KNR-0201-02-30-1 Zasypanie wykopu.			

4. Podbudowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 5 Jedn.: m3			
1	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0135	0,0675

3. Opornik, wejście do szkoły

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-01-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x30cm, kategoria gruntu I-II. Ilość: 41 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,17	6,97
2	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. 41x0,06 = 2,5 m3 Ilość: 2,5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	22,55
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,27	0,675
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszkanki betonowe)	m3	1,04	2,6
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,47	1,175
3	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione najazdowe 15/22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 41 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	13,3455
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0111	0,4551
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0032	0,1312
4	Krawężniki drogowe betonowe 15/22 cm	m	1,02	41,82
5	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,0041	0,1681
4	KNR-0231-05-11-3 Ułożenie nawierzchni na wejściu do szkoły z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej. 1,5x1,3 = 2 m2 Ilość: 2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3032	2,6064
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0818	0,1636
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0117	0,0234
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,027	0,054
5	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	0,26
6	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	0,05

4. 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: 1068 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	35,5644
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	339,8376
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,015	16,02
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	2,8836
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	41,3316

5. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 1068 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	32,4672
2	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,0143	15,2724
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	181,2396
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	8,544
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,67
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	27,3408

5. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 1068 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	10,146
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	544,68
3	Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	13,0296
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. $64 \times 3,6 + 22 + 43 \times 10,1 + 20 \times 5,3 + 5,3 \times 4 : 2 + 22 + 46 \times 3,6 + 16 \times (3,6 + 4,1) : 2 = 1055 \text{ m2}$ Ilość: 1055 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	32,5995
2	Masy mineral-asfal.-grysowe-żwirowe, do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	102,757
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	7,174
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	7,174
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	7,174
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 1055 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	10,0225
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	538,05
3	Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	12,871
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $64 \times 3,5 + 22 + 43 \times 10 + 20 \times 5,25 + 5,25 \times 4 : 2 + 22 + 46 \times 3,5 + 16 \times (3,5 + 4) : 2 = 1035 \text{ m2}$ Ilość: 1035 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	31,7745
2	Masy minera-asfal.-grysowe, do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg	0,075	77,625
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	5,796
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	5,796
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	5,796
5	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1035 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	9,108

7. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	25,875
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	1,9665
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	1,9665
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	1,9665

6. Pobocze utwardzone

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-7 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. (48+40):2x2,5 = 110 m2 Ilość: 110 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	3,344
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,573
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,1697	18,667
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,008	0,88
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,275
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	2,816
2	KNR-0231-01-14-8 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 110 Jedn.: m2 Krotność: 8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	0,968
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg	0,0212	18,656
3	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	0,88
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,176
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	1,144

7. Pobocza gruntowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy - grunt z korytowania. Średnia grubość warstwy 15 cm. $80 \times 1,5 + 110 \times 0,75 + (2 \times 65 + 25 + 35) \times 1 = 393 \text{ m}^2$ $393 \times 0,15 = 59 \text{ m}^3$ Ilość: 59 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	4,08504
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	2,5547
2	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 393 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0086	3,3798
2	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,001	0,393
3	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0083	3,2619
3	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. $(80 + 110 + 100) \times 1,5 = 435 \text{ m}^2$ Ilość: 435 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	45,24

8.2. Znaki poziome

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNR-0201-02-14-1 Wywiezienie nadmiaru gruntu z korytowania po wykonaniu poboczy - dodatek 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. Kategoria gruntu I-II. 338-59 = 279 m3 Ilość: 279 Jedn.: m3 Krotność: 6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	6,71441
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	26,1144

8. Oznakowanie**8.1. Znaki 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: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	3,764
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	98,15
3	Gruz	m3	0,045	0,225
4	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3	0,005	0,025
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

8.2. Znaki poziome

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-06-2 Oznakowanie poziome jezdni - linie krawędziowe Ilość: 13,1 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	1,3755
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	5,1483
3	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,126	1,6506
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	0,30392
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	0,30392
2	KNR-0231-07-06-7 Oznakowanie poziome jezdni farbą - symbole malowane ręcznie. Ilość: 1,9 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,735	1,3965
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,525	0,9975
3	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,0735	0,13965
3	KNR-0231-07-06-6 Oznakowanie poziome (kolor) - malowanie stanowiska dla niepełnosprawnych, malowane mechanicznie. Ilość: 18 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	2,268
2	Farby.do malowania na jezdni nawierzchniowe - kolor	dm3	0,393	7,074

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,126	2,268
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	0,5562
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	0,5562

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 0,22 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	24,5817
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	1,65

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	439,6137

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Rura PCV dwudzielna 110/3	m		7
2		Krawężniki drogowe betonowe 15/22 cm	m		41,82
3		Farby.do malowania na jezdni nawierzchniowe - kolor	dm3		7,074
4	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		98,15
5	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		6
6	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		6,1458
7	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		4,05825
8	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		16,8454
9	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz drog.-sortowane	mg		558,4002
10	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		3,3937
11	1690099	Gruz	m3		0,225
12	1700312	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg		0,1546
13	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		1082,73
14	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		2,6
15	2390030	Masy minera-asfal.-grysowe,do warst.ściera do nawierzchni drogowych	mg		77,625
16	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		102,757
17	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		25,875
18	3930001	Woda -przemysłowa z rurociągu	m3		28,1391
19	39513000	Słupki dREW.iglaste śr.7 cm	m3		0,02288

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.	0,0945
2	11162	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40m3	m-godz.	0,195
3	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	1,54
4	11166	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	8,2134
5	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,3775
6	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	8,5593
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	87,5689
8	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	14,9365
9	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	3,2619
10	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,26
11	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,285
12	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	2,16
13	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	6,89012
14	39651	Przyczepa dłuźcowa 4,5 t, do samochodu	m-godz.	2,16
15	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	53,827
16	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	25,9006
17	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	14,9365
18	52541	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,86012
19	75200	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,05

Przedmiar

Inwestycja: Budowa drogi gminnej do szkoły w m. Podwiesk
Obiekt: Droga wewnętrzna w m. Podwiesk - dz. nr 85, 86/1
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Chełmno
ul.Dworcowa 1
86-200 Chełmno
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR