

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 drogowych Ilość: 1,198 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	133,85853
2	Słupki drewniane 7-11cm, dł. 2,0m niekorowane	m3	0,104	0,12459
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	8,985
2	KNR-0201-02-06-3 Scinka poboczy - warstwa grubości średnio 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. 2x1198x śr. 1,0 m = 2396 m ² 2396 x 0,1 = 240 m ³ Ilość: 240 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,12998	31,194
2	Samochód samowładowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0954	22,896
3	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1)	m-godz.	0,0385	9,24
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. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 240 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	3,85056
2	Samochód samowładowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	14,976
4	KNR-0201-01-05-2 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 16 - 25cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2674	0,8022
2	Koparka gąsienicowa 2.50 m ³ (1)	m-godz.	0,039	0,117
5	KNR-0201-01-05-5 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 46 - 55cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,146	3,438
2	Koparka gąsienicowa 2.50 m ³ (1)	m-godz.	0,158	0,474
6	KNR-0201-01-05-7 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 96 - 105cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,93865	1,93865
2	Koparka gąsienicowa 2.50 m ³ (1)	m-godz.	0,274	0,274
7	KNR-0201-01-10-1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km. dłuźyce - 3x0,6+3x1,2+1x2,4 = 7,8 m ³ gałęzie - 3x1,2+3x2,6+1x2 = 13,4 m ³ karpiny - 3x1+3x1,8+1x2,5 = 11 m ³ Razem: 32,2 m ³ Ilość: 32,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,74765	56,27433
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,54	17,388
3	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-godz.	0,54	17,388

2. Krawężniki, oporniki i obrzeża

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNR-0201-02-30-1 Zасыpywanie wykopów po karpinach - piaskiem Ilość: 11 Jedn.: m3			
1	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,1	12,1
2	Koparka gąsienicowa 2.50 m3 (1)	m-godz.	0,0135	0,1485
9	KNR-0201-01-08-2 Mechaniczne karczowanie krzaków średniej gęstości. 60x2 = 120 m2 Ilość: 0,012 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	315,15	3,7818
2	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	54,5	0,654
10	KNR-0201-01-10-3 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2km. 120x0,1 = 12 m3 Ilość: 12 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,9741	11,6892
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	0,4	4,8
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	0,8	9,6
11	KNR-0201-02-17-5 Wykonanie koryta pod poszerzenia podbudowy, chodniki peron - głębokość 20 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. Grunt na odkład - na pobocza. Poszerzenia podbudowy: (1198-45)x2x0,2 = 2306x0,2 = 462 m2 2x15x(0,2+2,5):2+15x2,5 = 78 m2 Razem: 540 m2 Chodnik i peron: str. lewa: [194+14]-4x5]x2,4+(0+16):2x2 = 478 m2 str. prawa: 8x2,4 = 19 m2 Razem: 497 m2 Ogółem: 1037 m2 1037x0,2 = 208 m3 Ilość: 208 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08671	18,03651
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,039	8,112

2. Krawężniki, oporniki i obrzeża

2. Krawężniki, oporniki i obrzeża

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki i oporniki z oporem. Krawężniki wystające: str. lewa: km 0+000 - 0+216 - (194+14)-(28+4) = 176 m str. prawa: km 0+208 - 0+216 - 8-4 = 4 m Razem: 180 m Krawężniki wtopione: zjazdu - 4x7+2x5 = 38 m przejścia - 2x4 = 8 m Razem: 46 m Oporniki na zjazdach: (5+2x0,5)+(5+2x1)x3 = 30 m Wykonanie ław: (180+46)x0,06+30x0,05 = 15,1 m ³ (180+46)x0,06 = 13,6 m ³			
	Ilość: 15,1 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	136,202
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,27	4,077
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m ³	1,04	15,704
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m ³	0,04	0,604
5	Woda -przemysłowa	m ³	0,47	7,097
2	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod obrzeża z oporem. str. lewa: 194+4+14+2x2-4x5 = 196 m str. prawa: 8+2x2 = 12 m Razem: 208 m 208x0,04 = 8,3 m ³			
	Ilość: 8,3 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	74,866
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,27	2,241
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m ³	1,04	8,632
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m ³	0,04	0,332
5	Woda -przemysłowa	m ³	0,47	3,901
3	KNR-0231-04-03-3 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: 180 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,429	77,22
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,0127	2,286
3	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0039	0,702
4	Krawęż.drog.-prostokąt.ścięte 100x30x15cm betonowe -szare	m	1,02	183,6
5	Woda -przemysłowa	m ³	0,0042	0,756
4	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej.			
	Ilość: 46 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	14,973
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m ³	0,0111	0,5106
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0032	0,1472
4	Krawężniki drogowe betonowe wtopione 15/22 cm	m	1,02	46,92
5	Woda -przemysłowa	m ³	0,0041	0,1886
5	KNR-0231-04-07-5 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce cementowo-piaskowej			

3. Remont przepustu w km 1+075

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 208 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2771	57,6368
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0055	1,144
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0016	0,3328
4	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	212,16
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0014	0,2912
6 KNR-0231-04-03-5				
Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej.				
Ilość: 30 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	9,765
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0111	0,333
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0032	0,096
4	Oporniki drogowe betonowe	m	1,02	30,6
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0041	0,123

3. Remont przepustu w km 1+075

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1 KNR-0201-02-07-1				
Wykonanie wykopu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $10 \times (1,8 + 0,8) : 2 \times 2,5 = 32,5 \text{ m}^3$				
Ilość: 32,5 Jedn.: m3				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	2,83062
2	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	2,6325
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,78975
2 KNR-0231-06-05-1				
Ława fundamentowa żwirowa. $10 \times 0,8 \times 0,25 = 2 \text{ m}^3$				
Ilość: 2 Jedn.: m3				
1	Robocizna razem	r-godz.	17,92	35,84
2	Żwiry do betonów zwykłych 2,0- 8,0 mm wielofrakcyjne	m3	1,23	2,46
3	Woda -przemysłowa	m3	0,15	0,3
3 KNR-0231-06-05-8				
Elementy przepustu- rury karbowane z tworzywa sztucznego o średnicy 80cm.				
Ilość: 10 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	2,8584	28,584
2	Rury karbowane z tworzywa sztucznego fi 800mm.	m	1,03	10,3
3	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,2299	2,299
4 KNR-0231-06-05-5				
Elementy przepustu- ścianki czołowe dla rur o średnicy 80cm.				
Ilość: 2 Jedn.: sztuk				
1	Robocizna razem	r-godz.	27,68	55,36
2	Ścianka czołowa dla przepustu fi 800 mm	sztuk	1	2
5 KNR-0201-02-30-1				
Zасыpywanie wykopu piaskiem				
Ilość: 31 Jedn.: m3				
1	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,05	32,55
2	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0135	0,4185

4. Wyspa kanalizująca ruch

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. $1,8 \times 6 + 2 \times 0,7 \times 12 = 28 \text{ m}^2$ Ilość: 28 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	0,9324
2	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mm do beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,3182	8,9096
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	0,42
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,0756
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	1,0836
7	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 28 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	0,8512
2	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mm do beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,184	5,152
3	Woda -przemysłowa	m3	0,008	0,224
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,07
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	0,7168
8	KNR-0201-05-20-1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi. $2 \times 3 \times 1,5 = 9 \text{ m}^2$ Ilość: 9 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23195	11,08755
2	Pospółki do beton.-kontrol.uziarnie.do20mm	m3	0,1654	1,4886
3	Płyty drogowe wielootworowe 100x 75x12,5cm żelbetowe	m2	-1	-9
4	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 4	m3	0,006	0,054
5	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	0,55	4,95
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,282	2,538

4. Wyspa kanalizująca ruch

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. $2 \times (1,5 + 5) = 13 \text{ m}$ $13 \times 0,06 = 0,8 \text{ m}^3$ Ilość: 0,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	9,02	7,216
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,27	0,216
3	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	0,832
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3	0,04	0,032
5	Woda -przemysłowa	m3	0,47	0,376
2	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 13 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3255	4,2315
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0111	0,1443
3	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg	0,0032	0,0416
4	Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15/22 cm	m	1,02	13,26
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0041	0,0533

5.2. Podbudowa - jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNR-0231-01-09-3 Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. 1,5x5 - 13x0,15 = 5,6 m2 Ilość: 5,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2385	1,3356
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	0,1218	0,68208
3	Woda -przemysłowa	m3	0,01	0,056
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0402	0,22512
4	KNR-0231-01-09-4 Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 5,6 Jedn.: m2 Krotność: 11			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,017	1,0472
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	0,01015	0,62524
3	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0034	0,20944
5	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 5,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3032	7,29792
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,025	5,74
3	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0818	0,45808
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0117	0,06552
5	Woda -przemysłowa	m3	0,027	0,1512
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	0,728
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	0,14

5. Podbudowa**5.1. Poszerzenia podbudowy**

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: 540 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	44,604
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	66,42
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,7
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	2,214
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 540 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	17,982
2	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,2122	114,588
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	8,1
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,458
5	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0387	20,898

5.2. Podbudowa - jezdnia

6. Chodniki i peron

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy i poszerzeń pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. km 0+000 - 0+52,5 = 52,5x5,1 = 268 m ² km 0+52,5 - 0+097,5 - 2x15x(2,7+3,3):2+15x3,2+2x15x(2,5+3):2+15x3 = 264 m ² km 0+97,5 - 0+216 - 118,5x5,1 = 605 m ² km 0+216 - 1+198 - 982x5,2 = 5107 m ² Razem: 6244 m ² Ilość: 6244 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	17,4832
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	31,22
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	24,3516
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	26,8492
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 6cm. Ilość: 6244 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	189,8176
2	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mm do beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,1373	857,3012
3	Woda -przemysłowa	m3	0,008	49,952
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	15,61
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	159,8464
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 6244 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	189,8176
2	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mm do beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,184	1148,896
3	Woda -przemysłowa	m3	0,008	49,952
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	15,61
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	159,8464
4	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6244 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	13,7368
2	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mm do beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,0212	264,7456
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	12,488
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	2,4976
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	16,2344

6. Chodniki i peron

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. [(180+2+46)-4x5]x1,85+10x2+4 = 406 m ² Ilość: 406 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	33,5356
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	49,938
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,03
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m ³ /h	m-godz.	0,0041	1,6646

7. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNR-0231-05-11-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 402 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,2342	496,1484
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,025	412,05
3	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0788	31,6776
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0117	4,7034
5	Woda -przemysłowa	m3	0,026	10,452
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	52,26
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	10,05

7. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 6244 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	59,318
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	3184,44
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	76,1768
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. km 0+000 - 0+216 - (268+264+606)-216x0,05 = 1126 m2 km 0+216 - 1+198 - 5107 - 982x0,1 = 5009 m2 Razem: 6135 m2 Ilość: 6135 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	189,5715
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	597,549
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	41,718
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	41,718
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	41,718
3	KNR-0231-03-11-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6135 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0067	41,1045
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0244	149,694
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0017	10,4295
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0017	10,4295
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0017	10,4295
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 6135 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	58,2825
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	3128,85
3	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	74,847

8.1. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. km 0+000 - 0+216 - (268+264+605) - 216x0,1 = 1115 m2 km 0+216 - 1+198 - 5105 - 982x0,2 = 4911 m2 Razem: 6026 m2 Ilość: 6026 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	184,9982
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	451,95
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	33,7456
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	33,7456
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	33,7456
6	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 6026 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	53,0288
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	150,65
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	11,4494
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	11,4494
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	11,4494

8. Zjazdy**8.1. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-17-5 Korytowanie na głębokość 30 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. . Kategoria gruntu I-II. 69x0,3 = 21 m3 Ilość: 21 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08671	1,82099
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,039	0,819
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 69 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	5,6994
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	8,487
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,345
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	0,2829
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 69 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	2,2977
2	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mm do beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,3182	21,9558
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	1,035
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,1863
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	2,6703

8.2. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 69 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3032	89,9208
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,025	70,725
3	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0818	5,6442
4	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg	0,0117	0,8073
5	Woda -przemysłowa	m3	0,027	1,863
6	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,13	8,97
7	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	1,725
5	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy Ilość: 21 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	1,454
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	0,9093

8.2. Zjazdy o nawierzchni bitumicznej

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-17-5 Korytowanie na głębokość 30 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 206x0,3 = 62 m3 Ilość: 62 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08671	5,37627
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,039	2,418
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 206 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	17,0156
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	25,338
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,03
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	0,8446
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 206 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	6,8598
2	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,3182	65,5492
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	3,09
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,5562
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	7,9722
4	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 206 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	6,3654
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	20,0644
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	1,4008
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	1,4008

8.3. Zjazdy o nawierzchni z kruszywa kamiennego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,4008
5	KNR-0231-03-11-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 206 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0067	1,3802
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0244	5,0264
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0017	0,3502
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0017	0,3502
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0017	0,3502
6	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 206 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	6,3242
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	15,45
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	1,1536
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	1,1536
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	1,1536
7	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 206 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	1,8128
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,025	5,15
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0019	0,3914
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0019	0,3914
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0019	0,3914
8	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczyKategorie gruntu I - II. Ilość: 62 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	4,29276
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	2,6846

8.3. Zjazdy o nawierzchni z kruszywa kamiennego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-18-1 Korytowanie na głębokość 25 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.. Kategoria gruntu I-II. 261x0,25 = 66 m3 Ilość: 66 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08414	5,55298
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0299	1,9734
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 261 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	21,5586
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	32,103
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,305

10.1. Bariery ochronne stalowe przy przepuście wkm 1+075

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m ³ /h	m-godz.	0,0041	1,0701
3	KNR-0231-01-14-5 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 261 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	8,6913
2	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,3182	83,0502
3	Woda -przemysłowa	m ³	0,015	3,915
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,7047
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	10,1007
4	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy Kategorii gruntu I - II. Ilość: 66 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	4,56971
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	2,8578

9. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy - grut z odkładu (korytowania na poszerzeniach i chodników) Ilość: 208 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	14,4015
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	9,0064
2	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy - grunt z dokopu. Kategorii gruntu I - II. Warstwa grubości średnio 25 cm. $[2 \times 1198 - (216 + 8) - 23 \times 8] \times 0,8 \times 0,25 + [(216 + 8) - 4 \times 6] \times 0,5 \times 0,25 = 432 \text{ m}^3$ $432 - 208 = 224 \text{ m}^3$ Ilość: 224 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	15,50931
2	Grunt z dokopu	m ³	1,1	246,4
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	9,6992
3	KNR-0201-02-37-7 Zagęszczenie poboczy. Ilość: 432 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,03104	13,40798
2	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0295	12,744

10. Elementy bezpieczeństwa**10.1. Bariery ochronne stalowe przy przepuście wkm 1+075**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-04-2 Bariery ochronne stalowe. 2x12 = 24 m Ilość: 24 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,549	85,176

10.4. Lampy drogowe w km 0+075 i 0+190

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,039	0,936
3	Gruz	m3	0,051	1,224

10.2. Oznakowanie pionowe**10.2.1. Zaki pionowe aktywne**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0510-11-03-2 Montaż znaków drogowych D-6 podświetlanych - aktywnych na gotowym maszcie lub konstrukcji. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,07	4,14
2	Znaki drogowe podświetlane - aktywne	sztuk	1	2
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,3	0,6

10.2.2. Znaki pionowe odblaskowe

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: 13 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	9,7864
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	255,19
3	Gruz	m3	0,045	0,585
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,065
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych Ilość: 11 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	9,0651
2	Znaki drogowe	sztuk	1	11
3	KNR-0231-07-03-2 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,0981	2,1962
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2

10.3. Oznakowanie poziome

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Ilość: 13 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	6,552
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	6,279
3	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,0735	0,9555

12. Inwentaryzacja powykonawcza

10.4. Lampy drogowe w km 0+075 i 0+190				
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 fundamentem betonowym 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 dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,08	0,16
4	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-godz.	0,51	1,02

11. Roboty wykończeniowe				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp 2x1,5x1198 = 3594 m2. Ilość: 3594 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,104	373,776

12. Inwentaryzacja powykonawcza				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 1,198 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	119,8
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	8,985

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	3230,27227

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Krawężniki drogowe betonowe wtopione 15/22 cm	m		46,92
2		Oporniki drogowe betonowe	m		30,6
3		Rury karbowane z tworzywa sztucznego fi 800mm.	m		10,3
4		Ścianka czołowa dla przepustu fi 800 mm	sztuk		2
5		Płyty drogowe wielootworowe 100x 75x12,5cm żelbetowe	m2		-9
6		Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15/22 cm	m		13,26
7		Grunt z dokopu	m3		246,4
8		Znaki drogowe podświetlane - aktywne	sztuk		2
9		Znaki drogowe	sztuk		11
10		Wysięgniki rurowe z fundamentem betonowym prefabrykowanym	sztuk		2
11		Lampy z zasilaniem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową	kpl.		2
12	1320320	Barieri ocynkowane drogowe stalowe	mg		0,936
13	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		255,19
14	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		2
15	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		6,279
16	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		0,9555
17	1601540	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg		2570,1476
18	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		275,66778
19	1602111	Pospółki do beton.-kontrol.uziarnie.do20mm	m3		1,4886
20	1602500	Żwiru do betonów zwykłych 2,0- 8,0 mm wielofrakcyjne	m3		2,46
21	1690099	Gruz	m3		1,809
22	1700312	Cementy portlan.-35 bez dodat.w opak.50kg zwykły	mg		6,27822
23	1701112	Cementy portlan.z dodatkami-35 w opak.50kg	mg		0,6176
24	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		412,05
25	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2		76,465
26	2223041	Krawęż.drog.-prostokąt.ścięte 100x30x15cm betonowe -szare	m		183,6
27	2223541	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m		212,16
28	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		6313,29
29	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3		26,47532
30	2380822	Zaprawy budowlane zwykłe - cementowe M 4	m3		0,054
31	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		772,3338
32	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		623,2
33	2640721	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm wymiarowe,nasycone	m3		0,968
34	3930000	Woda -przemysłowa	m3		193,4793
35	3951301	Słupki dREW.iglaste śr.7-11cm,dł.2,0m niekorowane	m3		0,12459

Zestawienie sprzętu

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.	0,654
2	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	22,5624
3	11169	Koparka gąsienicowa 2.50 m3 (1)	m-godz.	1,0135
4	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	1,20825
5	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	86,2773
6	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	459,1093
7	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	100,6385
8	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	33,642
9	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	26,8492
10	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	68,46876
11	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	2,299
12	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	4,95
13	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	22,188
14	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	18,73
15	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	2,918
16	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	9,6
17	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	m-godz.	17,388
18	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	40,5045
19	39911	Samochód specjalny z platformą i balkonem (2)	m-godz.	2,02
20	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	151,0238
21	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	100,6385
22	75200	Piła do cięcia kostki	m-godz.	11,915

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 070406C Zaskocz - Jaworze
Obiekt: Droga gminna nr 070406C Zaskocz - Jaworze od km 0+000 do km 1+198
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Książki
ul. Bankowa 4
87-222 Książki
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR