

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. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,315 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	111,735	35,19653
2	Słupki drewn. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,03276
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,3625
2	KNR-0201-01-08-4 Mechaniczne karczowanie krzaków. 20x śr. 3 = 60 m2 Ilość: 0,006 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	277,905	1,66743
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa	m-godz.	44	0,264
3	KNR-0201-01-10-3 Wywożenie karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2 km. 60x0,2 = 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 6 t	m-godz.	0,8	9,6
4	KNR-0201-02-07-1 Usunięcie darniny z poboczy i skarp - w-wa grubości śr. 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I 2x315xśr. 0.75 = 473 m2 473xśr. 0.1 = 48 m3 Ilość: 48 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	4,18061
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	3,888
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	1,1664
5	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. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 48 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,77011
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	2,9952
6	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod w-wy konstrukcyjne. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Poszerzenia podbudowy - śr. głębokość 15 cm str.prawa km 0+020 - 0+070 - 50x(3+0,2):2 = 80 m2 Podbudowa na całej szerokości jezdni, śr głębokość 15 cm km 0+200 - 0+315 - 450 m2 Razem: 530 m2 530x0,15 = 80 m3 Ilość: 80 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	6,96768
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	6,48
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	1,944

2. Przepust w km 0+028

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie- średnia głębokość do 5 cm, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 976 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	2,7328
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	4,88
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	3,8064
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	4,1968

2. Przepust w km 0+028

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-07-1 Wykop pod przepust z usunięciem starych elementów. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $10 \times (0,8 + 2,4) : 2 \times 2,5 = 40 \text{ m}^3$ Ilość: 40 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	3,48384
2	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	3,24
3	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,972
2	KNR-0231-06-05-1 Elementy przepustu- ławy fundamentowe z pospółki.ława grubości 20 cm. $10 \times 0,8 \times 0,2 = 1,6 \text{ m}^3$ Ilość: 1,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	17,92	28,672
2	Pospółki do beton.-kontrol.uziarnie.do20mm	m3	1,23	1,968
3	Woda -przemysłowa	m3	0,15	0,24
4	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,02	0,032
3	KNR-0231-06-05-8 Elementy przepustu- rury karbowane z tworzywa o średnicy 60cm. Ilość: 9 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,8584	25,7256
2	Rury karbowane z tworzywa śr. 60 cm.	m	1,03	9,27
3	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	0,2299	2,0691
4	KNR-0231-06-05-5 Elementy przepustu- ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	27,68	55,36
2	Ścianki czołowe betonowe dla rur śr. 60 cm	sztuk	1	2
5	KNR-0201-02-30-1 Zасыpywanie wykopu piaskiem $40 - (1,6 + 2,4) = 36 \text{ m}^3$ Ilość: 36 Jedn.: m3			
1	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	1,05	37,8
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0135	0,486
6	KNR-0201-02-07-1 Oczyszczenie i odmulenie rowu na wlocie i wylocie przepustu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $2 \times 5 \times (0,6 + 2 \times 2,4) \times 0,4 = 16 \text{ m}^3$			

3.1. Podbudowa stabilizowana cementem

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 20 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0871	1,74192
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,081	1,62
3	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0243	0,486
7	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: 20 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00401	0,08022
2	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0156	0,312
8	KNR-0231-01-14-5 Podbudowa.pomocnicza nad przepustem z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 10x2,4 = 24 m2.			
	Ilość: 24 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	0,7992
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	7,6368
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	0,36
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,0648
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	0,9288

3. Podbudowa**3.1. Podbudowa stabilizowana cementem**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie na poszerzeniu drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. str. prawa km 0+020 - 0+070 - 80 m2			
	Ilość: 80 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	6,608
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	9,84
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,4
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,328
2	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.			
	Ilość: 80 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	1,92
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0123	4,92
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0005	0,2
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0004	0,16
3	KNR-0231-01-04-5 Warstwa piasku w korycie pod stabilizację, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. str.prawa km 0+020-0+070 - 80 m2			
	Ilość: 80 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	6,608
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	9,84
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,4
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	0,328

3.2. Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego na całej szerokości

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
4	KNR-0231-01-04-5 Warstwa piasku pod stabilizację na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. km 0+000 - 0+200 - 976 m2 Ilość: 976 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	80,6176
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,07	68,32
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	4,88
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	4,0016
5	KNR-0231-01-04-5 Warstwa piasku w korycie na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. km 0+200 - 0+315 - 450 m2 Ilość: 450 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	37,17
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	55,35
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,25
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0041	1,845
6	KNR-0231-01-04-6 Warstwa piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 450 Jedn.: m2 Krotność: 5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0048	10,8
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,0123	27,675
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0005	1,125
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0004	0,9
7	KNR-0231-01-11-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane mieszarkami doczebnymi, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10cm (5 cm w-wa istniejącej podbudowy i 5 cm w-wa piasku) km 0+000 - 0+200 - 976 m2 Ilość: 976 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1807	176,3632
2	Cementy portlan.zwykłe-35 bez dodat.luzem	mg	0,015	14,64
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0304	29,6704
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0036	3,5136
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,0226	22,0576
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu	m-godz.	0,05	48,8
8	KNR-0231-01-11-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem mechanicznym. Podbudowy wykonywane mieszarkami doczebnymi, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm.(15 cm w-wa piasku) km 0+200-0+315 - 450 m2 Ilość: 450 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1807	81,315
2	Cementy portlan.zwykłe-35 bez dodat.luzem	mg	0,02024	9,108
3	Woda -przemysłowa	m3	0,0304	13,68
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0036	1,62
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	0,0226	10,17
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu	m-godz.	0,05	22,5

4. Nawierzchnia

3.2. Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego na całej szerokości				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 12cm. Ilość: 1426 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	47,4858
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	453,7532
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	21,39
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	3,8502
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	55,1862
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 1426 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	43,3504
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	20,3918
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	241,9922
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	11,408
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,565
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	36,5056

4. Nawierzchnia				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 1426 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	13,547
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	727,26
3	Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	17,3972
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 1393 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	43,0437
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	135,6782
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	9,4724
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	9,4724
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	9,4724
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie w-wy wiążącej nawierzchni emulsja asfaltową. Ilość: 1393 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	13,2335
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	710,43
3	Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0122	16,9946
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 1360 Jedn.: m2			

5. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	41,752
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	102
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	7,616
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	7,616
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	7,616

5. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-18-1 Korytowanie na śr. głębokość 20 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 132x0,2 = 27 m3 Ilość: 27 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08414	2,27167
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0299	0,8073
2	KNR-0231-01-04-7 Warstwy odsączające w korycie, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0059	0,7788
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	16,236
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,66
4	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,002	0,264
5	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,0041	0,5412
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	4,3956
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	42,0024
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	1,98
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,3564
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	5,1084
4	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	4,0788
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	12,8568
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	0,8976
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	0,8976
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,8976
5	KNR-0231-10-04-7 Skropienie w-wy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0095	1,254
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,51	67,32
3	Skraipiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	1,6104

6. Pobocza z kruszywa kamiennego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 132 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0307	4,0524
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe, do warst. ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	9,9
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	0,7392
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	0,7392
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	0,7392
7	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy. Ilość: 27 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	1,86943
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0433	1,1691
3	Zagęszczarka spaliniowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,04	1,08

6. Pobocza z kruszywa kamiennego

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: 485 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,358
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,425
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,8915
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,0855
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwa piasku pod pobocza, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 485 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0826	40,061
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,123	59,655
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,425
4	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	0,0041	1,9885
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 485 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0304	14,744
2	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	6,9355
3	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,1697	82,3045
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	3,88
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	1,2125
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	12,416
4	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 485 Jedn.: m2 Krotność: 7			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0011	3,7345
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,0212	71,974
3	Woda -przemysłowa	m3	0,001	3,395

8.2. Oznakowanie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0002	0,679
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0013	4,4135

7. Pobocza gruntowe (opaski za poboczem utwardzonym kruszywem)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczny. Grunt z korytowania. Warstwa grubości śr. 20 cm. 2x315x0,2 = 63 m3 Ilość: 63 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,06924	4,36199
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0433	2,7279
3	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,04	2,52

8. Elementy bezpieczeństwa ruchu

8.1. Bariery ochronne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-04-2 Bariery ochronne stalowe łukowe. Przepust w km 0+028 - 2x12 = 24 m Pazem: 24 m Ilość: 24 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,549	85,176
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,039	0,936
3	Gruz	m3	0,051	1,224

8.2. Oznakowanie

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: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	4,5168
2	Słupki z rur stalowych	kg	19,63	117,78
3	Gruz	m3	0,045	0,27
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,03
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 9 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,8241	7,4169
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	9
3	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie. Ilość: 2,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	1,1088

10. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	1,0626
3	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,0735	0,1617

9. Roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-3 Pobocza - plantowanie. $2 \times (315 + 5) \times 2 = 1280 \text{ m}^2$ Ilość: 1280 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1239	158,592
2	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Połączenie nowego odcinka z istniejącą drogą: początek odcinka - $15 \times 5 = 75 \text{ m}^2$ koniec odcinka - $20 \times 5 = 100 \text{ m}^2$ Razem 175 m2 Ilość: 175 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,49
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,875
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,6825
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,7525
3	KNR-0231-01-14-5 Nawierzchnia z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 15cm. Ilość: 175 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0333	5,8275
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg	0,3182	55,685
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	2,625
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,4725
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	6,7725

10. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 0,315 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	100	31,5
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	2,3625

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1160,46953

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Rury karbowane z tworzywa śr. 60 cm.	m		9,27
2		Ścianki czołowe betonowe dla rur śr. 60 cm	sztuk		2
3		Tablice znaków drogowych	sztuk		9
4	1320320	Barьеры ocynkowane drogowe stalowe	mg		0,936
5	1323840	Słupki z rur stalowych	kg		117,78
6	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		1,0626
7	1530511	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3		0,1617
8	1600600	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg		27,3273
9	1600630	Krusz.kamien.łamane zwyk.kliniec4,0-31,5mm do nawierz.drog.-sortowane	mg		955,3481
10	1601800	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3		289,636
11	1602111	Pospółki do beton.-kontrol.uziarnie.do20mm	m3		1,968
12	1690099	Gruz	m3		1,494
13	1700311	Cementy portlan.zwykłe-35 bez dodat.łuzem	mg		23,748
14	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg		1505,01
15	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg		148,535
16	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg		111,9
17	3930000	Woda -przemysłowa	m3		109,1784
18	39513000	Słupki dREW.iglaste śr.7 cm	m3		0,03276

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1		Koparka jednoznaczyniowa kołowa	m-godz.	0,264
2		Mieszarka do stabilizacji gruntu	m-godz.	48,8
3		Mieszarka do stabilizacji gruntu	m-godz.	22,5
4	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	1,9191
5	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,8073
6	11166	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	4,5684
7	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	19,3087
8	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	141,6762
9	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	18,7252
10	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-godz.	32,2276
11	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-godz.	4,074
12	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	16,0255
13	12522	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	4,1732
14	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-godz.	2,0691
15	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-godz.	4,8
16	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	4,725
17	39613	Przyczepa skrzyniowa 6 t	m-godz.	9,6
18	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	18,5352
19	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	1,6104
20	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	34,3918
21	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	18,7252

Przedmiar

Inwestycja: Budowa drogi gminnej nr 060128C w Ostrowie Świeckim
Obiekt: Droga gminna nr 060128C w Ostrowie Świeckim
Odcinek długości 0,315 km.
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Wójt Gminy Chełmno
ul. Dworcowa 5
86-200 Chełmno
Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR