

Przedmiar

1-2 ZATOKA AUTOBUSOWA

1 Droga powiatowa nr 1010C Wielka Komorza - Drożdżenica				
1-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. D-01.01.01 Obmiar (w km) [1] odcinek od skrzyżowania ul. Polnej w Kęsowie do skrzyżowania z drogą nr 1110C w Drożdżenicy = 4,0 Ilość: 4 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	224
2	Słupki drewniane niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,44
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	6

1-2 ZATOKA AUTOBUSOWA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III--IV. D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 115*0,5 = 57,5 Ilość: 57,5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	5,75
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	1,6445
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	4,9335
2	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,253
2	Woda	m3	0,0046	0,529
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,4715
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,4715
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.02.01 Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,5405
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	14,145
3	Woda	m3	0,005	0,575
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,4715
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,23
4	KNNR-6-01-13-2 Podbudowa z tłuczni betonowego. Warstwa tłuczni betonowego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.02 Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,565

Przedmiar

1-2 ZATOKA AUTOBUSOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Tłuczeń betonowy	mg	0,37	42,55
3	Woda	m3	0,02	2,3
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,4255
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,198
5	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. D-04.04.02			
Ilość: 115 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	2,7945
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,17	19,55
3	Woda	m3	0,008	0,92
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,2875
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	2,944
6	KNNR-6-03-08-4 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.			
Ilość: 115 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0298	3,427
2	Masy mineralno-smołowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	11,201
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0063	0,7245
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0063	0,7245
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0063	0,7245
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,9665
7	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.			
Ilość: 115 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	4,5885
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	11,73
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,8625
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,8625
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,8625
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	2,07
8	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01			
Ilość: 57 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	33,459
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,1856
3	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	58,14
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,1115
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2223
6	Woda	m3	0,0136	0,7752
9	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01			
Ilość: 56 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	42,28
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	2,184
3	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	57,12
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	1,456

Przedmiar

1-4 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,2744
6	Woda	m3	0,0219	1,2264
10	KNNR-6-05-02-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej. Kostka brukowa betonowa bezfazowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.00 Obmiar (w m2) [1] = 20*1,5 = 30 Ilość: 30 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	35,1
2	Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	30,6
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	2,364
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,351
5	Woda	m3	0,026	0,78
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	3,9
11	KNNR-6-04-04-4 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. D-08.03.01 Ilość: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,246	9,84
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	40,8
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	0,24
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0001	0,004
5	Woda	m3	0,0004	0,016

1-3 NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-10-2-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. D-04.03.01 Ilość: 500 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0058	2,9
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,2	100
3	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	0,85
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	0,85
5	Skrapiarka do bitumu	m-godz.	0,0022	1,1
2	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. D-05.03.05a Obmiar (w m2) [1] m. Krajenki = 100*5 = 500 Ilość: 500 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	19,95
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,127	63,5
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	3,75
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	3,75
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	3,75
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	9

Przedmiar

2 Droga powiatowa nr 1110C Chojnice - Pamiętowo

1-4 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-1 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych. D-07.02.01 Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	1,506
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	sztuk	1	2
2	KNNR-6-07-02-5 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2. D-07.02.01 Obmiar (w sztuk) [1] znak B-30 "ograniczenie prędkości do 40km/h = 2 Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	2,2
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2

1-5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-07-01-3 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śred.60 mm o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm co 2.0m. D-07.05.01 Ilość: 30 Jedn.: m			

1-6 POBOCZA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-5 Formowanie, plantowanie i ścinanie poboczny. Naprawy poboczny wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 20cm. D-06.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 4000*1*2 = 8000 Ilość: 8000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	164,8
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	171,2
3	Samojedzna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	0,0196	156,8

1-7 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Przedmiar

2-2 REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

2 Droga powiatowa nr 1110C Chojnice - Pamiętowo				
2-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. D-01.01.01 Obmiar (w km) [1] od km 0+000 do km 6+062 = 6,062 Ilość: 6,062 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	339,472
2	Słupki drewniane niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,66682
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	9,093
	KNNR-1-01-03-6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 56-65 cm D-09.01.02 Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,69	22,14
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,56	3,36
	KNNR-1-01-03-7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 66-75 cm D-09.01.02 Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	4,08	8,16
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	1,5
	KNNR-1-01-04-8 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 76-100 cm. Kategoria gruntu I-II D-09.01.02 Ilość: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,467	3,736
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,685	5,48
	KNNR-1-01-07-2 Wywożenie karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2 km. D-09.01.02 Ilość: 22 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,496	10,912
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,276	6,072
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	0,252	5,544

2-2 REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. D-01.03.05 Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,0275	2,055
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,043
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0123	0,0246
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,213	0,426

Przedmiar

2-3 CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0234	0,0468
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0091	0,0182
7	Gwoździe budowlane	kg	0,124	0,248
KNR-0231-14-06-1				
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe. D-01.03.05				
Ilość: 5 Jedn.: sztuk				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5124	2,562
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0094	0,047
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0053	0,0265
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,093	0,465
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0109	0,0545
6	Woda -przemysłowa	m3	0,004	0,02
7	Gwoździe budowlane	kg	0,058	0,29
KNR-0231-14-06-4				
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe. D-01.03.05				
Ilość: 1 Jedn.: sztuk				
1	Robocizna razem	r-godz.	5,051	5,051
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0094	0,0094
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0053	0,0053
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,093	0,093
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0109	0,0109
6	Woda -przemysłowa	m3	0,004	0,004
7	Gwoździe budowlane	kg	0,058	0,058
Analiza własna				
Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną AROT 110PS z robotami ziemnymi. D-01.03.03				
Ilość: 20 Jedn.: m				

2-3 CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
KNNR-1-01-13-1				
Usunięcie warstwy ziemi (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. D-01.00.00				
Obmiar (w m3)				
[1] = (525+699,6)*0,15 = 183,69				
Ilość: 183,69 Jedn.: m3				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	0,90008
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,42249
KNNR-6-01-03-3				
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01				
Obmiar (w m2)				
[1] = 525+699,6 = 1224,6				
Ilość: 1224,6 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	2,69412
2	Woda	m3	0,0046	5,63316
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	5,02086

Przedmiar

2-3 CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	5,02086
5	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	0,004	4,8984
KNNR-6-01-04-1				
Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01				
Ilość: 1224,6 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	94,53912
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	150,6258
3	Woda	m3	0,005	6,123
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	5,02086
Analiza własna				
Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną. D-05.03.23b				
Ilość: 699,6 Jedn.: m2				
KNNR-6-01-13-1				
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.				
Ilość: 699,6 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	18,60936
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,27	188,892
3	Woda	m3	0,015	10,494
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,88892
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	27,07452
KNNR-6-05-02-2				
Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej. Kostka brukowa betonowa bezfazowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.00				
Ilość: 1224,6 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	1432,782
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	1249,092
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	96,49848
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	14,32782
5	Woda	m3	0,026	31,8396
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	159,198
KNNR-6-04-03-1				
Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. D-08.01.01				
Ilość: 171 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,466	79,686
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	174,42
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0128	2,1888
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0003	0,0513
5	Woda	m3	0,007	1,197
KNNR-6-04-03-2				
Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej (na przejściach).				
Ilość: 32 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,512	16,384
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	32,64
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,016	0,512
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0004	0,0128

Przedmiar

2-4 ZATOKA AUTOBUSOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Woda	m3	0,0078	0,2496
	KNNR-6-04-04-5			
	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. D-08.03.01			
	Ilość: 1086 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	300,822
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	1107,72
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	5,973
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	1,7376
5	Woda	m3	0,0014	1,5204
	Analiza własna			
	Wykonanie muru oporowego z elementów żelbetowych typu "L" Zirkant lub równoważnych o wysokości H=0,55			
	Ilość: 103 Jedn.: m			

2-4 ZATOKA AUTOBUSOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III--IV. D-02.01.01			
	Obmiar (w m3) [1] = 115*0,5 = 57,5			
	Ilość: 57,5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	5,75
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	1,6445
3	Samochód samowładoczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	4,9335
2	KNNR-6-01-03-3			
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01			
	Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,253
2	Woda	m3	0,0046	0,529
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,4715
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,4715
3	KNNR-6-01-04-3			
	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.02.01			
	Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,5405
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	14,145
3	Woda	m3	0,005	0,575
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,4715
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,23
4	KNNR-6-01-13-2			
	Podbudowy z tłucznia betonowego. Warstwa - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.02			
	Ilość: 115 Jedn.: m2			

Przedmiar

2-4 ZATOKA AUTOBUSOWA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,565
2	Tłuczeń betonowy 0-63mm	mg	0,37	42,55
3	Woda	m3	0,02	2,3
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,4255
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,198
5	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. D-04.04.02 Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	2,7945
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,152	17,48
3	Woda	m3	0,008	0,92
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,2875
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	2,944
6	KNNR-6-03-08-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	3,588
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	11,201
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,782
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,782
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,782
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,9665
7	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Ilość: 115 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	4,5885
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,102	11,73
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,8625
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,8625
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,8625
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	2,07
8	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 57 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	33,459
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,1856
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0342
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	58,14
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,1115
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2223
7	Woda	m3	0,0136	0,7752
9	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 56 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	42,28
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	2,184

Przedmiar

2-5 ZJAZDY Z MMA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0009	0,0504
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	57,12
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	1,456
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,2744
7	Woda	m3	0,0219	1,2264

2-5 ZJAZDY Z MMA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III--IV. D-02.01.01			
	Obmiar (w m3) [1] = 674,2*0,4 = 269,68			
	Ilość: 269,68 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	26,968
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	7,71285
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	23,13854
2	KNR-0231-01-03-4			
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01			
	Ilość: 674,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,88776
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	3,371
3	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	0,0039	2,62938
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	2,89906
3	KNNR-6-01-04-3			
	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.02.01			
	Ilość: 674,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	3,16874
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	82,9266
3	Woda	m3	0,005	3,371
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	2,76422
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	1,3484
4	KNNR-6-01-12-1			
	Podbudowy z tłuczni betonowego. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.02			
	Ilość: 674,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	9,03428
2	Tłuczeń betonowy 0-63mm	mg	0,346	233,2732
3	Woda	m3	0,02	13,484
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	1,75292
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	12,27044
5	KNNR-6-01-13-5			
	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
	Ilość: 674,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	17,59662

Przedmiar

2-6 ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,19	128,098
3	Woda	m3	0,01	6,742
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	1,95518
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	19,01244
6	KNNR-6-10-2-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. D-04.03.01 Ilość: 674,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0076	5,12392
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	269,68
3	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	8,22524
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	8,22524
7	KNNR-6-03-09-3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. D-05.03.05a Ilość: 647,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0581	37,60232
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,127	82,1944
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0113	7,31336
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0113	7,31336
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0113	7,31336
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0269	17,40968

2-6 ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] zjazdy w m. Drożdżenica = 217,1*0,4 = 86,84 [2] zjazdy w m. Kęsowo = 40*0,4 = 16 [3] Razem = [1:2] = 102,84 Ilość: 102,84 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	10,284
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	2,94122
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	8,82367
2	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01 Ilość: 257,1 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,71988
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,2855
3	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	0,0039	1,00269
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	1,10553
3	KNNR-6-01-04-4 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.02.01			

Przedmiar

2-7 NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 257,1 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	1,41405
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,225	57,8475
3	Woda	m3	0,01	2,571
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,10822
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	0,61704
4	KNNR-6-01-12-1			
	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.02			
Ilość: 257,1 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	3,44514
2	Kruszywo naturalne łamane 0-31,5mm	mg	0,346	88,9566
3	Woda	m3	0,02	5,142
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	0,66846
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	4,67922
5	KNNR-6-05-02-3			
	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa kolor czerwony grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23			
Ilość: 257,1 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	316,233
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	262,242
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	21,03078
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	3,00807
5	Woda	m3	0,027	6,9417
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	33,423
6	KNNR-6-04-03-4			
	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej. D-08.01.01			
Ilość: 123 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	92,865
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	4,797
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,1107
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	125,46
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	3,198
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,6027
7	Woda	m3	0,0219	2,6937
7	KNNR-6-04-04-5			
	Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. D-08.03.01			
Ilość: 170 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	47,09
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	173,4
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	0,935
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	0,272
5	Woda	m3	0,0014	0,238

2-7 NAWIERZCHNIA

Przedmiar

2-7 NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-10-2-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej bitumicznej mechanicznie. D-04.03.01 Ilość: 1000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0058	5,8
2	Skrapiarka do bitumu	mg	0,00122	1,22
3	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	400
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	1,7
5	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	1,7
2	KNNR-6-03-08-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05b Obmiar (w m2) [1] w km 5+400 do km 5+500 = 100*5 = 500 [2] w km 5+050 do km 5+150 = 100*5 = 500 [3] Razem = [1:2] = 1000 Ilość: 1000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	31,2
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0974	97,4
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	6,8
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	6,8
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	6,8
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	17,1
3	KNNR-6-10-2-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej bitumicznej mechanicznie. D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] lokalizacja w km 0+000 do km 2+452,31 = 2452,31*5 = 12261,55 [2] poszerzenie w m.Drozdzienica = 383,45 [3] Razem = [1:2] = 12645 Ilość: 12645 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0058	73,341
2	Skrapiarka do bitumu	mg	0,00122	15,4269
3	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	5058
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	21,4965
5	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	21,4965
4	KNNR-6-03-09-3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. D-05.03.05a Ilość: 12645 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0581	734,6745
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,127	1605,915
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0113	142,8885
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0113	142,8885
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0113	142,8885
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0269	340,1505

Przedmiar

2-8 AZYLE DLA PIESZYCH

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	KNNR-6-10-2-7 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją. D-04.03.01 Ilość: 2727 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00376	10,25352
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,2	545,4
3	Skraparka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,00322	8,78094
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,00322	8,78094
6	Analiza własna Wzmocnienie nawierzchni bitumicznej geosiatką SP Glasphalt G na całej szerokości jezdni. D-05.03.26a Obmiar (w m2) [1] od km 2+452,31 do km 2+941,5 = 489,19*5 = 2445,95 [2] poszerzenie = 281,05 [3] Razem = [1:2] = 2727 Ilość: 2727 Jedn.: m2			
7	KNNR-6-03-09-3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. D-05.03.05a Ilość: 2227 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0581	129,3887
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,127	282,829
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0113	25,1651
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0113	25,1651
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0113	25,1651
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0269	59,9063
8	KNNR-6-10-03/1-2 Nawierzchnia podwójnie powierzchniowo utrwalana. Grysy kamienne o wymiarach 4 - 6,3 mm i 6,3 - 10mm. D-05.03.08 Obmiar (w m2) [1] lokalizacja: w km 2+941,5 do km 6+061,87 = 3120,37*5 = 15601,85 [2] poszerzenie jezdni = 734,15 [3] Razem = [1:2] = 16336 Ilość: 16336 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,013	212,368
2	Asfalty drogowe stałe	kg	2,5	40840
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,028	457,408
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0024	39,2064
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,0048	78,4128
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0048	78,4128
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,06	980,16
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0048	78,4128
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	39,2064

2-8 AZYLE DLA PIESZYCH

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm.			

Przedmiar

2-8 AZYLE DLA PIESZYCH

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 12 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	3,396
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	1,068
2	KNNR-1-05-12-1 Umocnienie skarpy płytami ażurowymi na podsypce piaskowej. D-06.01.01			
	Obmiar (w m2) [1] = 65*1 = 65			
	Ilość: 65 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,65	42,25
2	Płyty ażurowe betonowe 60x40x8 cm	sztuk	4,06	263,9
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0006	0,039
3	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-01.02.02			
	Obmiar (w m3) [1] poszerzenie na azylu skrzyżowanie z drogą pow. nr 1010C = 75*0,4 = 30			
	Ilość: 30 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	3
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	0,858
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	2,574
4	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01			
	Ilość: 75 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,165
2	Woda	m3	0,0046	0,345
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,3075
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,3075
5	KNNR-6-01-04-1 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.02.01			
	Ilość: 75 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	5,79
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	9,225
3	Woda	m3	0,005	0,375
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,3075
6	KNNR-6-01-12-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.04.01			
	Ilość: 75 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0134	1,005
2	Kruszywo łtuczeń betonowy	mg	0,246	18,45
3	Woda	m3	0,02	1,5
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	0,195
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0182	1,365
7	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8			
	Ilość: 75 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	1,8225

Przedmiar

2-9 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,152	11,4
3	Woda	m3	0,008	0,6
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,1875
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	1,92
8	KNNR-6-04-03-2 Krawężniki betonowe na azylu wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej. D-08.01.01 Ilość: 18 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,512	9,216
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	18,36
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,016	0,288
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0004	0,0072
5	Woda	m3	0,0078	0,1404
9	KNNR-6-05-02-3 Azyl z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa kolorowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.00 Ilość: 12 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	14,76
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	12,24
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	0,9816
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,1404
5	Woda	m3	0,027	0,324
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	1,56

2-9 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Montaż radaru pedagogicznego jako narzędzie do edukacji kierowców w zakresie prędkości pojazdu wjeżdżającego na teren z ograniczeniem prędkości oraz napis zwolnij szkoła. D-07.03.01 Obmiar (w kpl.) [1] Ustawić przy szkole w miejscowości Drozdzienica = 1 Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
2	Analiza własna Wiaty przystankowe. Obmiar (w sztuk) [1] w m. Drozdzienica = 1 [2] w m. Krajenki = 1 [3] w m. Pamiętowo = 1 [4] w m. Ludwichowo = 1 [5] Razem = [1:4] = 4 Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
3	KNR-0231-07-01-3 Bariery chodnikowe ochronne U-12a z wypełnioną ramą z rur śred.60mm, o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm co 2,0m. D-07.05.01 Ilość: 385 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	48,51

Przedmiar

2-11 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Bariera chodnikowa ze szczeliną pionową U-12a	m	1	385
3	Gruz	m3	0,01078	4,1503
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	1,078
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0029	1,1165
4	KNR-0231-07-04-1 Bariery ochronne stalowe sprężyste SP-05. D-07.05.01 Ilość: 554 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,09124	50,54696
2	Bariera sprężysta SP-05 ocynkowana drogowa stalowa	m	1	554
3	Gruz	m3	0,0142	7,8668
5	KNR-0231-07-02-3 Słupki blokujące U-12c. D-07.02.02 Ilość: 17 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2612	4,4404
2	Słupki z rur stalowych blokujące U-12c	sztuk	1	17
3	Gruz	m3	0,045	0,765
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,085

2-10 ODWODNIENIE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-06-06-3 Ścieki z elementów betonowych. Ściek drogowy trójkątny na podsypce cementowo-piaskowej (rozbiórka starego korytkowego i budowa nowego trójkątnego). D-03.01.03 Ilość: 30 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	10,44
2	Płyta ściekowa typ trójkątny 20/18x50x33	sztuk	1	30
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	0,369
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	0,153
5	Woda	m3	0,008	0,24
2	KNNR-6-06-06-1 Ścieki z elementów betonowych. Ściek krawężnikowy korytkowy pod chodnikiem . D-03.01.03 Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,267	2,136
2	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk	2,06	16,48
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,043	0,344
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0005	0,004
5	Woda	m3	0,006	0,048

2-11 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-05-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny. Obmiar (w m2) [1] linia krawędziowa P-7c = 6000*2*0,06 = 720			

Przedmiar

2-13 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	[2] przejście dla pieszych szt.3 = 20*3 = 60 [3] Razem = [1:2] = 780 Ilość: 780 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	81,9
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	306,54
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	98,28
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	18,096
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	18,096
2	Analiza własna Lampy solarowe na przejściach dla pieszych Obmiar (w sztuk) [1] znak D-6 = 2 Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
3	KNNR-6-07-02-4 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0.3 m2. D-07.02.01 Ilość: 20 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	16,48
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	20
4	KNNR-6-07-02-7 Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy, tablice kierunkowe o powierzchni ponad 0.3 m2. D-07.02.01 Ilość: 18 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,27	22,86
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	18

2-12 POBOCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-5 Formowanie, plantowanie i ścinanie poboczny. Naprawy poboczny wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. D-06.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 6000*1,5*2 = 18000 Ilość: 18000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,00206	37,08
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,00214	38,52
3	Samojedzna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	0,00196	35,28
2	Analiza własna Umocnienie poboczny destruktem asfaltowym Obmiar (w m2) [1] = 6000*2*0,5 = 6000 Ilość: 6000 Jedn.: m2			

2-13 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza			

Przedmiar

3-2 CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

3 Droga powiatowa nr 1019C Przymuszewo - Drożdżenica

3-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. D-01.01.01 Obmiar (w km) [1] od km 0+000 do km 2+034 = 2,034 Ilość: 2,034 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	113,904
2	Słupki drewniane niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,22374
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,051
2	KNNR-1-01-04-16 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pnia 66-75cm. Kategoria gruntu III-IV. D-01.02.01 Ilość: 18 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,468	8,424
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,72	12,96
3	KNNR-1-01-07-2 Wywożenie karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km - karpiny. D-01.02.01 Ilość: 20 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,496	9,92
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,276	5,52
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	0,552	11,04

3-2 CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-06-06-3 Ścieki z elementów betonowych. Ściek drogowy korytkowy na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm. D-03.01.03 Ilość: 144 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	50,112
2	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk	2,06	296,64
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	1,7712
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	0,7344
5	Woda	m3	0,008	1,152
2	KNNR-6-06-03-1 Studnie chłonne. Studnie o wymiarach 1.0x1.0 m, głębokość studni 2.0 m. Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	18,5	111
2	Kręgi betonowe o śred. 500mm	sztuk	1,13	6,78

Przedmiar

3-2 CHODNIK

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,56	3,36
4	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,08	0,48
5	Koparka samochodowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,26	1,56
3	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 145 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	85,115
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	3,016
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,087
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	147,9
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,8275
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,5655
7	Woda	m3	0,0136	1,972
4	KNNR-6-04-04-4 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. D-08.03.01 Ilość: 3490 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,246	858,54
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	3559,8
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	20,94
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0001	0,349
5	Woda	m3	0,0004	1,396
5	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. D-01.00.00 Obmiar (w m3) [1] = 2718 Ilość: 2718 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	13,3182
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	6,2514
6	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 Ilość: 2718 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	5,9796
2	Woda	m3	0,0046	12,5028
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	11,1438
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	11,1438
7	KNNR-6-01-04-1 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 Ilość: 2718 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	209,8296
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	334,314
3	Woda	m3	0,005	13,59
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	11,1438
8	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.04.02			

Przedmiar

3-3 ZJAZDY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 2718 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	72,2988
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,318	864,324
3	Woda	m3	0,015	40,77
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	7,3386
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	105,1866
9	KNNR-6-05-02-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej. Kostka brukowa betonowa bezfazowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.00			
Ilość: 2718 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	3180,06
2	Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	2772,36
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	214,1784
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	31,8006
5	Woda	m3	0,026	70,668
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	353,34

3-3 ZJAZDY

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III--IV. D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 1318,6*0,3 = 395,58 Ilość: 395,58 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	39,558
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0286	11,31359
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	33,94076
2	KNNR-6-01-04-2 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. D-04.02.01 Ilość: 1318,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,086	113,3996
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	324,3756
3	Woda	m3	0,01	13,186
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	10,81252
3	KNNR-6-01-13-2 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 1318,6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	40,8766
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,424	559,0864
3	Woda	m3	0,02	26,372
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	4,87882
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	59,60072
4	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej. Kostka brukowa betonowa bezfazowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.00			

Przedmiar

3-4 NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 1318,6 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	1621,878
2	Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	1344,972
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	107,86148
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	15,42762
5	Woda	m3	0,027	35,6022
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	171,418
5	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01			
Ilość: 453 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	265,911
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	9,4224
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,2718
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	462,06
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	8,8335
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	1,7667
7	Woda	m3	0,0136	6,1608
6	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej. D-08.03.01			
Ilość: 967 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	267,859
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	986,34
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	5,3185
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	1,5472
5	Woda	m3	0,0014	1,3538

3-4 NAWIERZCHNIA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-10-2-6 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej bitumicznej mechanicznie. D-04.03.01			
Ilość: 10977 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0038	41,7126
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	4390,8
3	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	18,6609
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	18,6609
5	Skrapiarka do bitumu	m-godz.	0,00122	13,39194
2	KNNR-6-03-09-3 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. D-05.03.05a			
Obmiar (w m2)				
[1] jezdnia = 2034*5 = 10170				
[2] łącznik drogi powiatowej = 507				
[3] łącznik drogi gminnej = 100*3 = 300				
[4] Razem = [1:3] = 10977				
Ilość: 10977 Jedn.: m2				

Przedmiar

3-6 REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0581	637,7637
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg	0,127	1394,079
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0113	124,0401
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0113	124,0401
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0113	124,0401
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0269	295,2813

3-5 PROGI ZWALNIAJĄCE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Progi zwalniające - Wyniesione przejście. Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. D-08.07.01 Ilość: 48 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	13,584
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	4,272
2	KNNR-6-01-09-1 Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.06.01 Ilość: 70 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,23	16,1
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,105	7,35
3	Woda	m3	0,08	5,6
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0334	2,338
3	KNNR-6-05-02-3 Próg zwalniający z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 70 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	86,1
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	71,4
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	5,726
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,819
5	Woda	m3	0,027	1,89
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	9,1
4	KNNR-6-04-03-3 Krawężniki betonowe na ławie betonowej. Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 48 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	28,176
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,9984
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0288
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	48,96
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,936
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,1872
7	Woda	m3	0,0136	0,6528

3-6 REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

Przedmiar

3-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. D-03.02.01a Ilość: 42 Jedn.: sztuk			
2	KNR-0231-14-06-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - kratki ściekowe uliczne. D-03.02.01a Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
3	KNNR-4-11-19-4 Hydranty pożarowe uliczne. Przebudowa istniejących hydrantów naziemnych DN80 D-01.03.05 Ilość: 4 Jedn.: kpl.			
4	KNR-0201-07-01-1 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szerokość dna wykopu do 0.4m. Kategoria gruntu I - II. (Głębokość rowu do 0.6m). Zabezpieczenie kabli pod zjazdami rurą Arot 110PS D-01.03.04 Ilość: 140,5 Jedn.: m			

3-7 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Lampy solarowe na przejściu dla pieszych Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
2	KNNR-6-07-02-1 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych. D-07.02.01 Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	4,518
2	Słupki stalowe z rur stalowych 50mm	sztuk	1	6
3	KNNR-6-07-02-5 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2. D-07.02.01 Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	13,2
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	12
4	KNNR-6-07-05-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny. Obmiar (w m2) [1] = 1800*2*0,06 = 216 Ilość: 216 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	22,68
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	84,888
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	27,216
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	5,0112
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	5,0112

3-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Przedmiar

3-10 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Wymiana lamp oświetlenia ulic. Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
2	KNR-0231-07-02-2 Słupki blokujące U-12c D-07.02.02 Ilość: 50 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,7528	37,64
2	Słupki z rur stalowych	sztuk	1	50
3	Gruz	m3	0,045	2,25
4	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,25
3	KNR-0231-07-01-3 Bariery chodnikowe ochronne U-12a w wypełnioną ramją z rur śred. 6 cm co 2,0m. D-07.05.01 Ilość: 26 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,5601	40,5626
2	Bariera chodnikowa U-12a	m	1	26
3	Gruz	m3	0,0578	1,5028
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	0,0728
5	Woda -przemysłowa	m3	0,0029	0,0754

3-9 POBOCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-5 Formowanie, plantowanie i ścinanie poboczcy. Naprawy poboczcy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. D-06.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 2000*2*0,75 = 3000 Ilość: 3000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	61,8
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	64,2
3	Samojedzna ścinarka poboczcy URM (1)	m-godz.	0,0196	58,8

3-10 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Przedmiar

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1		Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 6 cm szare	m2		30,6
2		Emulsja asfaltowa	kg		100
3		Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	sztuk		2
4		Tłuczeń betonowy 0-63mm	mg		42,55
5		Tłuczeń betonowy 0-63mm	mg		233,2732
6		Emulsja asfaltowa	kg		269,68
7		Kruszywo naturalne łamane 0-31,5mm	mg		88,9566
8		Skrapiarka do bitumu	mg		1,22
9		Emulsja asfaltowa	kg		400
10		Skrapiarka do bitumu	mg		15,4269
11		Emulsja asfaltowa	kg		5058
12		Emulsja asfaltowa	kg		545,4
13		Płyty ażurowe betonowe 60x40x8 cm	sztuk		263,9
14		Kruszywo tłuczeń betonowy	mg		18,45
15		Bariera chodnikowa ze szczeliną pionową U-12a	m		385
16		Bariera sprężysta SP-05 ocynkowana drogowa stalowa	m		554
17		Słupki z rur stalowych blokujące U-12c	sztuk		17
18		Płyta ściekowa typ trójkątny 20/18x50x33	sztuk		30
19		Kręgi betonowe o śred. 500mm	sztuk		6,78
20		Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub. 6 cm szare	m2		2772,36
21		Kostki brukowe betonowe bezfazowe grub.8cm kolorowe	m2		1344,972
22		Emulsja asfaltowa	kg		4390,8
23		Słupki stalowe z rur stalowych 50mm	sztuk		6
24		Słupki z rur stalowych	sztuk		50
25		Bariera chodnikowa U-12a	m		26
26	1041099	Asfalty drogowe stałe	kg		40840
27	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		52
28	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		391,428
29	1530440	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3		125,496
30	1600499	Grys do nawierzchni drogowych	mg		457,408
31	16005803	Tłuczeń betonowy	mg		42,55
32	1600664	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg		1788,8304
33	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		1050,813
34	1601870	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3		448,64074
35	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3		0,0994
36	1690099	Gruz	m3		16,5349
37	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		76,06971
38	2220701	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk		313,12
39	2222001	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2		1249,092
40	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2		345,882
41	2223099	Krawężniki drogowe betonowe	m		1240,32
42	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m		5868,06
43	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		33,307
44	23900990	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standard I	mg		3388,4774
45	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		172,101
46	23904991	Masy mineralno-smołowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		11,201
47	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		1,1751
48	3930000	Woda -przemysłowa	m3		6,2256
49	3930099	Woda	m3		348,12816

Przedmiar

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
50	3951300	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3		1,33056
51	99999907	Gwoździe budowlane	kg		0,596

Przedmiar

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1		Skrapiarka do bitumu	m-godz.	1,1
2		Skrapiarka do bitumu	m-godz.	13,39194
3	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	26,11466
4	11151	Koparka samochodowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	1,56
5	11163	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	18,44
6	11412	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	78,4128
7	11610	Równiarka samojezdna (1)	m-godz.	8,53047
8	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	46,80589
9	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	611,09678
10	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	78,4128
11	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	313,18856
12	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	2,338
13	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	4,00459
14	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	4,86
15	13721	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	39,2064
16	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	11,592
17	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	50,93264
18	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	41,2512
19	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	16,584
20	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	273,92
21	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	1727,08078
22	39814	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	78,34398
23	45110	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	731,939
24	51010	Samojezdna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	250,88
25	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	17,00618
26	52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	39,2064
27	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	313,18856
28	52335	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	78,4128
29	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	51,48834
30	52541	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	23,1072
31	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	5,34

Przedmiar

Inwestycja: "Przebudowa dróg powiatowych: nr 1010C Wielka Komorza - Drożdżenica, nr 1110C Chojnice - Pamiętowo i nr 1019C Przymuszewo - Drożdżenica (ETAP III)

Obiekt: droga powiatowa nr 1010C, nr 1110C, nr 1019C

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi
ul. Przemysłowa 6
89-500 Tuchola

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR