

Przedmiar

1.2. Roboty ziemne

1. Wieszczyce (ul. Główna)				
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] w km 4+910 do km 6+180 = 1,27 [2] w km 7+150 do km 8+920 = 1,77 [3] Razem = [1:2] = 3,04 Ilość: 3,04 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	170,24
2	Słupki drewniane niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,3344
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	4,56
2	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. D-04.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 1770*2,0*0,15 = 531 Ilość: 531 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	2,6019
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	1,2213
3	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. D-04.01.01 Obmiar (w m2) [1] = 1770*2 = 3540 Ilość: 3540 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	7,788
2	Woda	m3	0,0046	16,284
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	14,514
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	14,514

1.2. Roboty ziemne				
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] = 430*0,8 = 344 Ilość: 344 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	34,4
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	9,8384
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	29,5152

Przedmiar

1.3. Chodnik

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 430*0,8 = 344 Ilość: 344 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowy 10-15 t (1)	m-godz.	0,016	5,504
3	Analiza własna Wykonanie muru oporowego z elementów typu "L" Zirkant lub równoważnych o wysokości 0,5m D-10.01.01 Ilość: 450 Jedn.: m			

1.3. Chodnik

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-1 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 Obmiar (w m2) [1] = 1770*1,5 = 2655 Ilość: 2655 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	204,966
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	326,565
3	Woda	m3	0,005	13,275
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	35,3115
2	KNNR-6-04-04-5 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. D-08.03.01 Obmiar (w m) [1] = 1770*2 = 3540 Ilość: 3540 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	980,58
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	3610,8
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	19,47
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	5,664
5	Woda	m3	0,0014	4,956
3	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa BEZFAZOWA grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Obmiar (w m2) [1] = 1770*1,5 = 2655 Ilość: 2655 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	3265,65
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	2708,1
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	217,179
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	31,0635
5	Woda	m3	0,027	71,685
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	345,15

Przedmiar

1.4. Zjazdy

1.4. 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] = 120*0,35 = 42			
	Ilość: 42 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	4,2
2	Koparka jednoznaczyniowa gaśienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	1,2012
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	3,6036
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: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,336
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,6
3	Spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,468
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,516
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01			
	Ilość: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,564
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	14,76
3	Woda	m3	0,005	0,6
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,492
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,24
4	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01			
	Obmiar (w m) [1] = 30+4 = 34			
	Ilość: 34 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	25,67
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	1,326
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,0306
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	34,68
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	0,884
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,1666
7	Woda	m3	0,0219	0,7446
5	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
	Ilość: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	3,192
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,318	38,16
3	Woda	m3	0,015	1,8

Przedmiar

1.6. Osłona kabli

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,324
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	4,644
6	KNNR-6-05-02-3 Zjazd z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 120 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	147,6
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	122,4
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	9,816
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,404
5	Woda	m3	0,027	3,24
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	15,6

1.5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Solarowy system oświetlenia dróg D-07.03.01 Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
2	KNNR-6-07-03-1 Bariery ochronne stalowe. Montaż barier ochronnych stalowych typ Sp 09 D-07.05.01 Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	118,2
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe typ - Sp 09	m	1	60
3	KNR-0231-07-01-3 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śred.60 o rozstawie słupków z rur śred. 6 cm co 2.0m typ U12 D-07.02.01 Ilość: 40 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,5601	62,404
2	Ogrodzenie segmentowe U-12	sztuk	1	40
3	Piaski do betonu	m3	0,0075	0,3
4	Gruz	m3	0,0578	2,312
5	Cementy CEM I-32,5	mg	0,079	3,16

1.6. Osłona kabli

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0201-07-01-2 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szerokość dna wykopu do 0.4m. Kategoria gruntu III. (Głębokość rowu do 0.6m.) D-01.03.04 Ilość: 80 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,55887	44,70928
2	KNR-0510-03-01-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m. D-01.03.04 Ilość: 80 Jedn.: m			

Przedmiar

2.1. Roboty przygotowawcze

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0126	1,008
2	Piaski do betonów zwykłych -naturalne	m3	0,056	4,48
3	Samochód samowładowczy (1)	m-godz.	0,008	0,64
3	KNR-0510-03-03-2 Układanie rur ochronych z PCV AROT o średnicy do 110 mm w wykopie. D-01.03.04 Ilość: 80 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,128	10,24
2	Rury z PCV AROT	m	1,04	83,2
3	Samochód dostawczy (1)	m-godz.	0,004	0,32
4	KNR-0201-07-04-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szerokość dna wykopu do 0.4m. Kategoria gruntu III. (Głębokość rowu do 0.4m.) D-01.03.04 Ilość: 80 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2059	16,47184
5	KNR-0201-02-36-3 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki. Rodzaj sypkie, kategoria gruntu I-III. D-01.03.04 Obmiar (w m3) [1] = 80*0,6*0,4 = 19,2 Ilość: 19,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0976	1,87394
2	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,031	0,5952

2. Drożdżenica (ul. Wyzwolenia)

2.1. 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] w km 17+380 do km18+180 = 0,8 Ilość: 0,8 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	44,8
2	Słupki drewniane niekorowane, śr.7-11cm	m3	0,11	0,088
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,2
2	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. D-04.01.01 Obmiar (w m3) [1] chodnik w km 17+765 do km 17+950 = 185mb = 185*2 = 370 Ilość: 370 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,813
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,851

Przedmiar

2.3. Chodnik

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	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] chodnik = 185*2 = 370 Ilość: 370 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,814
2	Woda	m3	0,0046	1,702
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,517
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	1,517

2.2. Roboty ziemne

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] odcinek I = 40*2*1,2 = 96 [2] odcinek II = 110*2*1,2 = 264 [3] Razem = [1:2] = 360 Ilość: 360 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	36
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	10,296
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	30,888
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.01.01 Ilość: 360 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,016	5,76

2.3. Chodnik

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-1 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 Obmiar (w m2) [1] chodnik = 185*1,5 = 277,5 Ilość: 277,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	21,423
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	34,1325
3	Woda	m3	0,005	1,3875
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	3,69075
2	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			

Przedmiar

2.4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Obmiar (w m) [1] = $185 \cdot 2 + 3 = 373$			
	Ilość: 373 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,277	103,321
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	380,46
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	2,0515
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0016	0,5968
5	Woda	m3	0,0014	0,5222
3	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa BEZFAZOWA grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23			
	Obmiar (w m2) [1] chodnik = $185 \cdot 1,5 = 277,5$			
	Ilość: 277,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	341,325
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	283,05
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	22,6995
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	3,24675
5	Woda	m3	0,027	7,4925
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	36,075

2.4. Zjazdy

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] zjazdy = $60 \cdot 0,35 = 21$			
	Ilość: 21 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	2,1
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	0,6006
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	1,8018
2	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. D-04.01.01			
	Obmiar (w m2) [1] zjazdy 3szt. = 60			
	Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	0,168
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	0,3
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,234
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	0,258
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01			
	Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,282

Przedmiar

2.5. Zatoka autobusowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	7,38
3	Woda	m3	0,005	0,3
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,246
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,12
4	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01			
	Ilość: 24 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	18,12
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	0,936
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0009	0,0216
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	24,48
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	0,624
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,1176
7	Woda	m3	0,0219	0,5256
5	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
	Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	1,596
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,318	19,08
3	Woda	m3	0,015	0,9
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,162
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	2,322
6	KNNR-6-05-02-3 Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23			
	Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	73,8
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	61,2
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	4,908
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,702
5	Woda	m3	0,027	1,62
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	7,8

2.5. 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 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III-IV. D-02.01.01			
	Obmiar (w m3) [1] zatoka autobusowa = 114*0,4 = 45,6			
	Ilość: 45,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	4,56
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	1,30416
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	3,91248

Przedmiar

2.5. Zatoka autobusowa

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 114*0,4 = 45,6 Ilość: 45,6 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładoczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,016	0,7296
3	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] chodnik-peron przy zatoce = 19 [2] zatoka autobusowa = 114 [3] Razem = [1:2] = 133 Ilość: 133 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,2926
2	Woda	m3	0,0046	0,6118
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,5453
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	0,5453
4	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 Obmiar (w m2) [1] = 19+114 = 133 Ilość: 133 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,6251
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	16,359
3	Woda	m3	0,005	0,665
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,5453
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,266
5	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: 94 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	55,178
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,9552
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0564
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	95,88
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,833
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,3666
7	Woda	m3	0,0136	1,2784
6	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 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. Zatoka autobusowa

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
7	KNNR-6-01-13-2 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Ilość: 114 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,534
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	48,336
3	Woda	m3	0,02	2,28
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,4218
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,1528
8	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: 114 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	2,7702
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,17	19,38
3	Woda	m3	0,008	0,912
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,285
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	2,9184
9	KNNR-6-05-02-3 Zatoka autobusowa z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 114 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	140,22
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	116,28
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	9,3252
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,3338
5	Woda	m3	0,027	3,078
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	14,82
10	KNNR-6-04-04-4 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. D-08.03.01 Obmiar (w m) [1] codnik - peron = 12 Ilość: 12 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,246	2,952
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	12,24
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	0,072
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0001	0,0012
5	Woda	m3	0,0004	0,0048
11	KNNR-6-05-02-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa czerwona grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-08.02.02 Obmiar (w m2) [1] chodnik - peron = 19			

Przedmiar

2.6. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 19 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	22,23
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe - czerwona	m2	1,02	19,38
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	1,4972
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,2223
5	Woda	m3	0,026	0,494
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	2,47

2.6. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] w km 17+380 do km 18+180 = 800m = 800*5,2 = 4160 Ilość: 4160 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,02	83,2
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	1664
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0034	14,144
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0034	14,144
2	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. D-05.03.05 Obmiar (w mg) [1] = 4160*0,075 = 312 Ilość: 312 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	324,48
2	Masa mineralno-asfaltowa	mg	1,015	316,68
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	8,736
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	8,736
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	17,472
3	KNR-0231-10-04-5 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka, mechaniczne. D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 800*5,1 = 4080 Ilość: 4080 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	35,904
2	Emulsja asfaltowa	m3	0,2	816
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0021	8,568
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0021	8,568
4	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05 Obmiar (w m2) [1] = 800*5 = 4000 Ilość: 4000 Jedn.: m2			

Przedmiar

2.9. Oznakowanie poziome i pionowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	159,6
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	400
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	30
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	30
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	30
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	72

2.7. Azyle dla pieszych

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Azyl dla pieszych Ilość: 1 Jedn.: sztuk			

2.8. Progi zwalniające BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. D-08.07.01 Ilość: 45 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	12,735
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	4,005
2	KNNR-6-01-09-1 Podbudowy betonowe beton B-15 (C12/15). Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.06.01 Ilość: 45 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,23	10,35
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,105	4,725
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,00046	0,0207
4	Woda	m3	0,08	3,6
5	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0334	1,503
3	KNNR-6-05-02-3 Próg zwalniający z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa kolorowa - czerwona grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 45 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	55,35
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	45,9
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	3,681
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,5265
5	Woda	m3	0,027	1,215
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	5,85

2.9. Oznakowanie poziome i pionowe

Przedmiar

2.10. Regulacja urządzeń obcych (ul. Wyzwolenia i ul. Główna).

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. (foliowane). D-07.02.01 Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	6,6
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6
3	KNNR-6-07-05-2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, sposób malowania mechaniczny. D-07.0101 Obmiar (w m2) [1] Wieszczyce - ul. Główna linia P-7c = 2*1800*0,06 = 216 [2] Kęsowo - ul. Wyzwolenia linia P-7c = 2*800*0,06 = 96 [3] Kęsowo ul. Chojnicka linia P-7c = 2*3040*0,06 = 364,8 [4] Kęsowo (skrzyżowanie) linia P-4, P-2 = 400*0,18 = 72 [5] Razem = [1:4] = 748,8 Ilość: 748,8 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,105	78,624
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	294,2784
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	94,3488
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0232	17,37216
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0232	17,37216

2.10. Regulacja urządzeń obcych (ul. Wyzwolenia i ul. Główna).

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: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	10,275	82,2
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,172
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0123	0,0984
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,213	1,704
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0234	0,1872
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0091	0,0728
7	Gwoździe budowlane	kg	0,124	0,992
2	KNR-0231-14-06-2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - wodociągowe. D-03.02.01a Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	7,563	30,252
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,0572
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,00813	0,03252

Przedmiar

3.2. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,142	0,568
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0146	0,0584
6	Woda -przemysłowa	m3	0,0061	0,0244
7	Gwoździe budowlane	kg	0,087	0,348

2.11. Pobocza

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-14-02-5 Formowanie, plantowanie i ścinanie poboczy. Naprawy poboczy wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości 10cm. D-06.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 800*2*1 = 1600 Ilość: 1600 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	32,96
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	34,24
3	Samojedzna ścinarka poboczy URM (1)	m-godz.	0,0196	31,36
2	Analiza własna Umocnienie poboczy destruktem asfaltowym. Obmiar (w m2) [1] = 800*2*0,5 = 800 Ilość: 800 Jedn.: m2			

3. Obrowo (ul. Główna, ul. Chojnicka)

3.1. Roboty ziemne (rów).

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] rów odwadniający str. prawa = 800*0,6*1,2 = 576 Ilość: 576 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	57,6
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	16,4736
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	49,4208
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.01.01 Ilość: 576 Jedn.: m3			
1	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,016	9,216

3.2. Zjazdy

Przedmiar

3.2. 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] = 440*0,35 = 154 Ilość: 154 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	15,4
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	4,4044
3	Samochód samowyladowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	13,2132
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 Obmiar (w m2) [1] = 22*20 = 440 Ilość: 440 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0028	1,232
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	2,2
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,716
4	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0043	1,892
3	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01 Ilość: 440 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	2,068
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	54,12
3	Woda	m3	0,005	2,2
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,804
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,88
4	KNNR-6-04-03-4 Krawężniki betonowe wjazdowe wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. D-08.01.01 Ilość: 440 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	332,2
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	17,16
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0009	0,396
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	448,8
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	11,44
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	2,156
7	Woda	m3	0,0219	9,636
5	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 440 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	11,704
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,318	139,92
3	Woda	m3	0,015	6,6
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,188
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	17,028

Przedmiar

3.3. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	KNNR-6-05-02-3 Zjazdy z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 440 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	541,2
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	448,8
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	35,992
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	5,148
5	Woda	m3	0,027	11,88
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	57,2
7	KNNR-6-06-05-6 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD Optima o śred.40 cm. Ilość: 48 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	24,096
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0023	0,1104
3	Rury PEHD Optima o sred.400mm.	m	1,03	49,44
4	Woda	m3	0,001	0,048
8	KNNR-1-05-09-2 Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu. Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,85	51
2	Brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20 cm	m3	0,202	12,12
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,125	7,5

3.3. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas mineralno-bitumicznych, betonu i brukowca. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. D-08.07.01 Obmiar (w m2) [1] w km 4+980 do km 5+100 = 120*5 = 600 Ilość: 600 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	169,8
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	53,4
2	KNNR-6-08-01-6 Rozebranie podbudowy z kruszywa. sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 15 cm. D-08.07.01 Obmiar (w m2) [1] = 120*5 = 600 Ilość: 600 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,801	480,6
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,269	161,4
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. D02.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 120*5*0,3 = 180			

Przedmiar

3.3. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 180 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	18
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	5,148
3	Samochód samowładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	15,444
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 Obmiar (w m2) [1] = 120*5,3 = 636 Ilość: 636 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	1,3992
2	Woda	m3	0,0046	2,9256
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	2,6076
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	2,6076
5	KNNR-6-01-04-4 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. D-04.02.01 Obmiar (w m2) [1] = 120*5,3 = 636 Ilość: 636 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	3,498
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	156,456
3	Woda	m3	0,01	6,36
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	5,2152
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	1,5264
6	Analiza własna Ułożenie warstwy pośredniej z geowłókniny na wyrównanym i zagęszczonym podłożu. Obmiar (w m2) [1] = 120*5,3 = 636 Ilość: 636 Jedn.: m2			
7	KNNR-6-01-13-3 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm. Obmiar (w m2) [1] = 120*5,2 = 624 Ilość: 624 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	22,0896
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,53	330,72
3	Woda	m3	0,025	15,6
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	2,9328
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	32,2608
8	KNNR-6-01-13-5 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Obmiar (w m2) [1] = 120*5,2 = 624 Ilość: 624 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	16,2864
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,212	132,288

Przedmiar

3.4. Nawierzchnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Woda	m3	0,01	6,24
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	1,8096
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	17,5968

3.4. Nawierzchnia				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNR-0231-10-04-4 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] od km 4+910 do km6+180 = 1270*5,2 = 6604 Ilość: 6604 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,02	132,08
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,4	2641,6
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0034	22,4536
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0034	22,4536
2	KNNR-6-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Mieszanka mineralno-bitumiczna asfaltowa, sposób wbudowania mechaniczny. D-05.03.05 Obmiar (w mg) [1] = 1270*5,2*0,075 = 495,3 Ilość: 495,3 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,04	515,112
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	1,015	502,7295
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,028	13,8684
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,028	13,8684
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,056	27,7368
6	Samochód samowładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,127	62,9031
3	KNR-0231-10-04-5 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, kostka, mechaniczne. D-04.03.01 Obmiar (w m2) [1] = 1270*5,1 = 6477 Ilość: 6477 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0088	56,9976
2	Emulsja asfaltowa	kg	0,2	1295,4
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0021	13,6017
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0021	13,6017
4	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. D-05.03.05 Obmiar (w m2) [1] = 1270*5,1 = 6477 Ilość: 6477 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	258,4323
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	647,7
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	48,5775

Przedmiar

3.6. Pas postojowy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	48,5775
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	48,5775
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	116,586

3.5. Elementy ulic

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-10-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0. 15 m3, głębokość wykopów do 3.00 m, kategoria gruntu I-III. D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] koryto pod ściek = 500*0,6*0,15 = 45 Ilość: 45 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,182	8,19
2	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0625	2,8125
2	KNNR-1-05-18-1 Ułożenie ścieków drogowych. Ściek prefabrykowany korytkowy bez podbudowy. D-08.05.00 Ilość: 500 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,3	650
2	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,005	2,5
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,025	12,5
4	Płyta ściekowa betonowa grub. 15cm, typ korytkowy	sztuk	2	1000
5	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0403	20,15

3.6. Pas postojowy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-02-02-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparki o pojemności łyżki 1. 20 m3 - kategoria gruntu III--IV. D-02.01.01 Obmiar (w m3) [1] = 90*4*0,4 = 144 Ilość: 144 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,1	14,4
2	Koparka jednoznaczyniowa gaśienicowa 1.20 m3 (1)	m-godz.	0,0286	4,1184
3	Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-godz.	0,0858	12,3552
2	KNNR-1-02-08-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV D-02.01.01 Ilość: 144 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-godz.	0,016	2,304
3	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] pas postojowy przy WDK pomiędzy drzewami = 90*4 = 360			

Przedmiar

3.7. Oznakowanie pionowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 360 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,792
2	Woda	m3	0,0046	1,656
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,476
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	1,476
4	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.02.01			
Ilość: 360 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,692
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	44,28
3	Woda	m3	0,005	1,8
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,476
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,72
5	KNNR-6-04-01-5 Krawężniki betonowe. Krawężniki wtopione o wymiarach 12x25cm, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. D-08.01.01			
Ilość: 360 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,326	117,36
2	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	367,2
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0111	3,996
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0032	1,152
5	Woda	m3	0,0041	1,476
6	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
Ilość: 360 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	9,576
2	Krusz. kamienne łamane 0-31,5	mg	0,318	114,48
3	Woda	m3	0,015	5,4
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,972
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	13,932
7	KNNR-6-05-02-3 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23			
Ilość: 360 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	442,8
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	367,2
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	29,448
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	4,212
5	Woda	m3	0,027	9,72
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	46,8

3.7. Oznakowanie 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				

Przedmiar

3.9. Progi zwalniające

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,553	1,106
2	Słupki stalowe do znaków 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			
	Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,1	6,6
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6

3.8. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu BRD

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-03-1			
	Bariery ochronne stalowe. Montaż barier ochronnych stalowych typ Sp 09 D-07.05.01			
	Obmiar (w m)			
	[1] zabezpieczenie drzew oraz przepust = 100			
	Ilość: 100 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	197
2	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	m	1	100
2	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-07.02.01			
	Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,5601	93,606
2	Ogrodzenia segmentowe U-12	sztuk	1	60
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0075	0,45
4	Gruz	m3	0,0578	3,468
5	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0028	0,168

3.9. Progi zwalniające

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-08-02-4			
	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. D-08.07.01			
	Obmiar (w m2)			
	[1] = 5*7 = 35			
	Ilość: 35 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	9,905
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	3,115
2	KNNR-6-01-09-1			
	Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. D-04.06.01			
	Ilość: 35 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,23	8,05
2	Betony B-15	m3	0,105	3,675
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	1,442
4	Woda	m3	0,08	2,8

Przedmiar

4. Inwentaryzacja geodezyjna

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0334	1,169
3	KNNR-6-05-02-3 Próg zwalniający z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa kolorowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. D-05.03.23 Ilość: 35 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	43,05
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	35,7
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	2,863
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,4095
5	Woda	m3	0,027	0,945
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	4,55

3.10. 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 Ilość: 2000 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0206	41,2
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0214	42,8
3	Samojezdna ścinarka poboczny URM (1)	m-godz.	0,0196	39,2
2	Analiza własna Umocnienie poboczny destruktem asfaltowym Obmiar (w m2) [1] = (1000+750)*0,5 = 875 Ilość: 875 Jedn.: m2			

4. Inwentaryzacja geodezyjna

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

Przedmiar

Inwestycja: "Przebudowa dróg powiatowych: nr 1013C Sławęcín -
Wieszczyce i nr 1010C Wielka Komorza
- Drożdżienica. EtapII"

Obiekt: droga powiatowa nr 1013C i 1010C

Rodzaj robót: drogowe

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

Wykonawca:

WYKONAWCA

INWESTOR