

## 1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

<b>1. Droga gminna</b>				
<b>1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: <b>2,113</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	118,328
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,23243
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,1695
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-02-5</b> Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem na odległość do 5 km. Krzaki i podsycia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: <b>0,2</b> Jedn.: <b>ha</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	37
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	8,8
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-03-1</b> Podkrzesanie gałęzi i odrostów na drzewach rosnących przy drodze wraz z wywozem na odl. do 5 km Ilość: <b>86</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2	17,2
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,06	5,16
<b>4</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 40 cm. 1973m <sup>2</sup> x 2x2,0m = 7892m <sup>2</sup> x 0,21m = 1657m <sup>3</sup> Ilość: <b>1657</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	8,1193
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	3,8111
<b>5</b>	<b>KNNR-6-01-01-2</b> Koryta wykonywane na całej szerokości peronu / chodników wraz z rowkami pod krawężniki i obrzeża bet. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 19 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>130</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Krotność: <b>0,95</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	4,0755
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,4446
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,0127
<b>6</b>	<b>KNNR-6-08-02-2</b> Rozebranie (frezowanie) istniejącej nawierzchni mineralno-bitumicznej oraz podbudowy z kruszywa kamiennego. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni około 21 cm z odwozem części materiału (1315m <sup>3</sup> ) na odl. do 10 km Ilość: <b>10776</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Krotność: <b>1,4</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	3334,0944
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	119,18256
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	119,18256
<b>7</b>	<b>KNNR-6-01-01-1</b> Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 11 cm. Ilość: <b>15766</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Krotność: <b>1,1</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0322	558,43172
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0017	29,48242
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	142,20932
<b>8</b>	<b>KNNR-6-08-08-8</b> Demontaż istniejących znaków drogowych Ilość: <b>7</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,419	2,933
<b>9</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>130</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,286
2	Woda	m3	0,0046	0,598
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,533
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	0,533
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,52
<b>10</b>	<b>KNR-0404-11-03-1</b> Wywiezienie humusu, urobku z korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładownicą samochodową samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora. Ilość: <b>3416</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	488,488
<b>11</b>	<b>KNR-0404-11-03-5</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: <b>3416</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,037	505,568

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-11-2</b> Wykonanie stabilizacji gruntu cementem (Rm=2,5MPa) na całej szerokości korpusu drogowego (jezdnia, pobocza) - doprowadzenie istniejącego podłoża gruntowego (G4) do parametrów gruntu G1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm. 1973mb (pominięcie zjazdów) x 8,25m= 16277m2 140mb (styk zjazdu z jezdnią) x 5,3m= 742m2 Ilość: <b>17019</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,251	8543,538
2	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,02529	860,82102
3	Krawężniki iglaste,kl.II	m3	0,0005	17,019
4	Woda	m3	0,1	3403,8
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	122,5368
6	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0246	837,3348
7	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0246	837,3348
8	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	0,0246	837,3348
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm. jezdnia : 10626,5m2 odsadzki: 2113mb x 0,6m= 1268m2 Ilość: <b>11895</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	368,745
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	5043,48
3	Woda	m3	0,02	237,9
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	44,0115
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	537,654

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Wykonanie warstwy odsączającej na chodnikach/ peronach oraz pod ławy betonowe krawężników, obrzeży. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>161</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,7567
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	19,803
3	Woda	m3	0,005	0,805
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6601
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,322
<b>4</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b> Ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12/15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>63</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	36,981
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,3104
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0378
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	64,26
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,2285
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2457
7	Woda	m3	0,0136	0,8568
<b>5</b>	<b>KNNR-6-04-03-4</b> Ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	6,04
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	0,312
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0009	0,0072
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	8,16
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	0,208
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,0392
7	Woda	m3	0,0219	0,1752
<b>6</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b> Ustawienie obrzeży chodnikowych wraz z wykonaniem ław. Obrzeża chodnikowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>78</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	45,786
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,6224
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0468
4	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	79,56
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,521
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,3042
7	Woda	m3	0,0136	1,0608
<b>7</b>	<b>KNNR-6-03-08-3</b> Wykonanie warstwy wiążącej na jezdni, z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy wiążącej - jezdnia: 10626,5m2, - odsadki: 2113,4 x 0,16= 338 m2 Ilość: <b>10965</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0456	650,0052
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,14	1995,63
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0102	145,3959
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0102	145,3959
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0102	145,3959

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0257	366,34065
<b>8</b>	<b>KNNR-6-03-09-2</b> Wykonanie warstwy ścieralnej na jezdni, z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy ścieralnej jezdnia: 10626,50m <sup>2</sup> Ilość: <b>10626,5</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	423,99735
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	1062,65
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	79,69875
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	79,69875
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	79,69875
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	191,277
<b>9</b>	<b>KNNR-6-03-08-7</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: <b>2193</b> Jedn.: <b>mg</b> Krotność: <b>25</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	548,25
<b>10</b>	<b>KNNR-6-03-09-7</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: <b>1063</b> Jedn.: <b>mg</b> Krotność: <b>25</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	265,75
<b>11</b>	<b>KNNR-6-05-02-2</b> Ułożenie kostki betonowej grub.6 cm na peronie / chodniku, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>130</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	152,1
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m <sup>2</sup>	1,02	132,6
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m <sup>3</sup>	0,0788	10,244
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,521
5	Woda	m <sup>3</sup>	0,026	3,38
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	16,9
<b>12</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Wykonanie regulacji wysokościowej zjazdów gruntowych / z kruszywa kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: <b>210</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	5,103
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	35,7
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	3,003
4	Woda	m <sup>3</sup>	0,008	1,68
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,525
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	5,376
<b>13</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Wykonanie regulacji wysokościowej zjazdów z kostki betonowej. Układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: <b>210</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	258,3
2	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m <sup>3</sup>	0,0818	17,178
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,457
4	Woda	m <sup>3</sup>	0,027	5,67
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	27,3

## 1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>14</b>	<b>KNNR-6-01-13-3</b> Wykonanie poboczy z materiału pozyskanego z rozbiórki (frezowania) istniejącej nawierzchni. Grubość warstwy po zagęszczeniu 32cm ----- Ilość: <b>2122</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,28</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	96,15206
2	Woda	m3	0,025	67,904
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	12,76595
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	140,42547
<b>15</b>	<b>KNNR-6-13-02-2</b> Wykonanie rowów chłonna - odparowujących o głębokości 30-60cm, o szerokości dna 40cm, pochyleniu skarp 1:1,5 z wywozem urobku ziemnego na odl. do 5km ----- Ilość: <b>3946</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1231,152

### 1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-07-02-4</b> Ustawienie znaków pionowych ostrzegawczych, zakazu, na słupkach stalowych, zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. ----- Ilość: <b>27</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	22,248
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	27
<b>2</b>	<b>KNNR-6-07-05-5</b> Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego (P-10, P-17, P-14). ----- Ilość: <b>17,78</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	8,96112
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	8,58774

# Przedmiar

<b>Inwestycja:</b>	Przebudowa części drogi gminnej nr 110123C, na odcinku 2113,42mb, w m. Nowy Dwór i Wielkie Rychnowo w Gminie Kowalewo Pomorski
<b>Obiekt:</b>	124/2, 111/1, 169/1 - obręb ewidencyjny Wielkie Rychnowo, 166, 141 - obręb ewidencyjny Nowy Dwór
<b>Rodzaj robót:</b>	drogowe
<b>Inwestor:</b>	Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie
<b>Wykonawca:</b>	wyłoniony w przetargu

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**