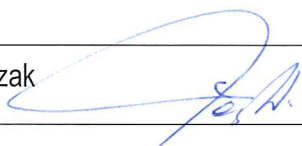


P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak  
ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz  
NIP 554-104-76-13

---

## **PRZEDMIAR**

Nazwa obiektu :	<b>Przebudowa części drogi gminnej nr 110147C w miejsc. Kiełpiny, w Gminie Kowalewo Pomorskie</b>
Adres obiektu :	dz. nr 23, 83/3(DP) - obręb ewid. Kiełpiny
Branża:	Drogowa
Inwestor :	GINA KOWALEWO POMORSKIE 87-410 Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1
Podstawa:	RMI z 18.05.2004r. (DZ. U. nr 130, poz. 1389)
CPV:	CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze CPV 45110000-9 Roboty ziemne CPV 45233220-7 Roboty nawierzchniowe CPV 45233290-8 Organizacja ruchu
Opracował:	Karol Jendrzejczak 
Data:	27.07.2017



## ***Przedmiar***

***Inwestycja:*** Przebudowa części drogi gminnej nr 110147C w miejsc.  
Kiełpiny

***Obiekt:*** Droga gminna nr 110147C

***Rodzaj robót:*** drogowe

***Inwestor:*** Gmina Kowalewo Pomorskie  
Plac Wolności 1  
87-410 Kowalewo Pomorskie

***Wykonawca:*** wyłoniony w przetargu

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**



## 1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

<b>1. Przebudowa części drogi gminnej nr 110147C</b>				
<b>1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. Ilość: 0,77 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	43,12
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,0847
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,155
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-02-5</b> Mechaniczne karczowanie krzaków w obrębie włączenia do DP i przepustu w km 0+562,40 wraz z wywozem. Krzaki i podsycia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,011 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	2,035
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,484
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 1845m <sup>2</sup> * 0,15m = 277m <sup>3</sup> Ilość: 277 Jedn.: m <sup>3</sup>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,3573
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,6371
<b>4</b>	<b>KNNR-6-08-02-2</b> Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa, w miejscach zmiany geometrii oraz w miejscach obniżenia niwelety drogi sposob rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (181m <sup>3</sup> ) Ilość: 904 Jedn.: m <sup>2</sup> Krotność: 1,33			
<b>5</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Wykonanie koryta głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i poboczy, w miejscu dowiązania do dr. pow. oraz obniżenia niwelety drogi Ilość: 1129 Jedn.: m <sup>2</sup> Krotność: 0,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	25,41605
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	4,31165
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	6,20273
<b>6</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Wykonanie koryta głębokości 40cm na całej szerokości jezdni i poboczy, w miejscu dowiązania do dr. pow. oraz obniżenia niwelety drogi Ilość: 1024 Jedn.: m <sup>2</sup> Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	45,76051
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	7,76294
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	11,16774
<b>7</b>	<b>KNNR-1-02-14-1</b> Uzupełnienie koryta po rozbiórce istn. naw. z kruszywa poza pasem drogowym w km ~0+200, gruntem rodzimym pozyskanym z humusowania z zagęszczeniem mechanicznym. Ilość: 28 Jedn.: m <sup>3</sup>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,061	1,708
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,023	0,644
<b>8</b>	<b>KNNR-1-02-14-6</b> Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego (CBR >35%) z zagęszczeniem mechanicznym: - w celu podniesienia niwelety drogi (w km ~0+530, gr. 30cm), w obrębie przepustu w km 0+562,40 - 96m <sup>3</sup> - uzupełnienie korpusu drogi w km 0+050-0,170, 0+250-0,485 - 272m <sup>3</sup>			

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	<b>Ilość: 366 Jedn.: m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	12,078
2	Piasek	m3	1,05	384,3
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,021	7,686
4	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-godz.	0,042	15,372
5	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	0,021	7,686
6	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0112	4,0992
<b>9</b>	<b>KNR-0404-11-03-1</b> Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora			
	<b>Ilość: 538 Jedn.: m3</b>			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	76,934
<b>10</b>	<b>KNR-0404-11-03-5</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km)			
	<b>Ilość: 538 Jedn.: m3 Krotność: 9</b>			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	179,154

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego oraz istn. nawierzchni, pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. - powierzchniowe utwardzenie: 3034m2 - naw. z kruszywa łamanego: 1156m2 - naw. bitumiczna: 68m2 - zjazdy: 144m2 - pobocza gruntowe: 1156m2			
	<b>Ilość: 5558 Jedn.: m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	12,2276
2	Woda	m3	0,0046	25,5668
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	22,7878
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	22,7878
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	22,232
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-4</b> Wykonanie warstwy mrozochronnej / odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
	<b>Ilość: 3954 Jedn.: m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	21,747
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	972,684
3	Woda	m3	0,01	39,54
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	32,4228
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	9,4896
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. $770,26m * 6,35m + 25m^2 = 4916m^2$			
	<b>Ilość: 4916 Jedn.: m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	152,396
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	2084,384
3	Woda	m3	0,02	98,32

## 1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	18,1892
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	222,2032
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> Wykonanie dodatkowej warstwy kruszywa łamanego gr. 20cm, w miejscach podniesienia niwelety w km 0+060, 0+250 - 0+300 Ilość: <b>576</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	17,856
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	244,224
3	Woda	m3	0,02	11,52
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	2,1312
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	26,0352
<b>5</b>	<b>KNNR-6-01-13-2</b> Wykonanie dodatkowej warstwy kruszywa gr. 10cm, w miejscach podniesienia niwelety w km 0+300 - 0+400 Ilość: <b>761</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	11,7955
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	161,332
3	Woda	m3	0,02	7,61
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	1,40785
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	17,1986
<b>6</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorozpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia: 3034m2 - zjazdy: 144m2 Ilość: <b>3178</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,625</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	48,26588
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	337,6625
3	Woda	m3	0,008	15,89
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	5958,75
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	4,96563
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	50,848
<b>7</b>	<b>KNNR-6-03-08-1</b> Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. (wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem jej emulsją asfaltową) Ilość: <b>69,5</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	2,1684
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	6,4913
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,4726
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,4726
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,4726
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,18845
<b>8</b>	<b>KNNR-6-03-09-2</b> Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem emulsją asfaltową. (wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem jej emulsją asfaltową) Ilość: <b>68</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	2,7132
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	6,8
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,51
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,51
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,51

## 1.2. Jezdnia, zjazdu, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	1,224
<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: 6,95 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	1,7375
<b>10</b>	<b>KNNR-6-03-09-7</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 6,8 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	1,7
<b>11</b>	<b>KNNR-6-01-13-5</b> Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-8 cm. Ilość: 1156 Jedn.: m2 Krotność: 0,8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	24,13728
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	196,0576
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	13,22464
4	Woda	m3	0,01	9,248
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	2,68192
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	26,07936
<b>12</b>	<b>KNNR-6-10-02-2</b> Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 - jezdnia: 3034m2 - zjazdu: 144m2 Ilość: 3178 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	33,0512
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	4925,9
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,013	41,314
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	9,534
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,003	9,534
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	9,534
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	9,534
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	9,534
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	7,6272
<b>13</b>	<b>KNNR-6-10-02-1</b> Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m2 - jezdnia: 3034m2 - zjazdu: 144m2 Ilość: 3178 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	27,013
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	3972,5
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,012	38,136
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	7,3094
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	7,3094
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	7,3094
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	6,356
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	7,3094
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	6,6738



## 1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>14</b>	<b>KNNR-6-13-02-2</b> Odtworzenie rowów odwodnieniowych wzdłuż drogi powiatowej z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	6,24
<b>15</b>	<b>KNNR-6-06-05-1</b> Przepusty rurowe pod drogą w km 0+002,2, 0+350,00. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. 25mb*0,8m*0,4m= 8m3 Ilość: 8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	114,4
2	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr. 19-25mm	m3	0,015	0,12
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	9,84
4	Woda	m3	0,15	1,2
<b>16</b>	<b>KNNR-6-06-05-6</b> Ułożenie rur PEHD fi 40cm Ilość: 25 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	12,55
2	Rura HDPE fi 40cm	m	1,03	25,75
<b>17</b>	<b>KNNR-6-03-02-5</b> Umocnienie wlotu i wylotu istniejącego przepustu w km 0+562,40, projektowanych przepustów w km 0,002,20, 0+350,00 kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10 cm. Ilość: 68 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	71,4
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	16,116
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	8,0648
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	2,2576
5	Woda	m3	0,087	5,916
<b>18</b>	<b>KNNR-6-13-02-3</b> Oczyszczanie istn. przepustu w km 0+562,40 z namułu. Ilość: 17 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,765	13,005
<b>19</b>	<b>KNNR-6-13-02-2</b> Oczyszczanie rowu przy przepuscie w km 0+560,40 z namułu. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm. Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	6,24
<b>20</b>	<b>KNNR-6-13-01-3</b> Wykonanie poboczy gruntowych wzdłuż drogi (wyrównanie z uzupełnieniem materiałem z korytowania) Ilość: 347 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,16	749,52
2	Woda	m3	0,1	34,7

## 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 - znaki małe (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	6,592
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	8

## 1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>2</b>	<b>KNNR-6-07-02-4</b> Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	4,12
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	5
<b>3</b>	<b>KNNR-6-07-02-1</b> Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 11 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	8,283
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	119,9
<b>4</b>	<b>KNNR-6-07-02-1</b> Ustawienie słupków prowadzących w obrębie przepustu w km 0+560,40 Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,3	3,6
2	Słupki z kształtowników walcowanych	sztuk	1	12

## 1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-4-13-08-1</b> Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 81 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	27,054
2	Rury z polietylenu	m	1,02	82,62
<b>2</b>	<b>KNNR-6-13-05-2</b> Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3. Ilość: 0,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	10,46
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	0,206
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,012
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,02
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,11	0,022
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	1,2
7	Woda	m3	0,4	0,08