

P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak

ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz

NIP 554-104-76-13

PRZEDMIAR

Nazwa obiektu :	Przebudowa części dróg gminnych nr 110125C i 110129C w m. Napole, Gmina Kowalewo Pomorskie
Adres obiektu :	dz. nr 84, 73/2, 73/1, 79 - obręb ewidencyjny Napole
Branża:	Drogowa
Inwestor :	GMINA 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 dróg gminnych nr 110125C i 110129C w m. Napole, Gmina Kowalewo Pomorskie
Obiekt:	Drogi gminne nr 110125C i 110129C
Rodzaj robót:	drogowe
Inwestor:	Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie
Wykonawca:	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,03
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,11	0,033
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	1,8
7	Woda	m3	0,4	0,12

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Przebudowa części drogi gminnej nr 110125C i 110129C				
1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. Ilość: 1,394 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	78,064
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,15334
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	2,091
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem. Krzaki i podsycia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,065 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	12,025
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	2,86
3	KNNR-1-01-01-6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypianiem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew 56-65 cm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,21	26,05
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,56	2,8
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,214	1,07
4	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypianiem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew 66-75 cm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	30,1
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	3,75
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	1,37
5	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypianiem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew powyżej 75 cm. Ilość: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,5	52
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	1	8
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	2,192
6	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. (1394m-300m) * 2 * 1,5 + 2754m2 = 6036m2 * 0,15m = 906m3 Ilość: 906 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	4,4394
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,0838
7	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa, w miejscach połączeń do nawierzchni bitumicznych, na odc. 0+100 - 0+400 oraz w miejscach korekty przebiegu drogi. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (389m3) Ilość: 1947 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	572,28171
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	20,45713
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	20,45713

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 28cm (48-20) na całej szerokości jezdni w miejscu zaprojektowanej nawierzchni bitumicznej (podłączenie do DW) ----- Ilość: 328 Jedn.: m2 Krotność: 0,93			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	10,24934
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,73873
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,50133
9	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 25cm (45-20) na całej szerokości jezdni na odcinku początkowym o dł. 20m ----- Ilość: 115 Jedn.: m2 Krotność: 0,83			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	3,20712
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,54407
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,78269
10	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 20cm na zjazdach ----- Ilość: 324 Jedn.: m2 Krotność: 0,67			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	7,29389
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,23736
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,78006
11	KNNR-1-02-14-1 Uzupełnienie koryta poza pasem drogowym po rozbiórce istn. naw. z kruszywa, gruntem rodzimym z wyrównaniem i zagęszczeniem mechanicznym. ----- Ilość: 264 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,061	16,104
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,023	6,072
12	KNNR-1-02-14-6 Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego (CBR >35%) z zagęszczeniem mechanicznym na odc. 0+100 - 0+400 oraz w obrębie przepustu w km 0+988,41: - odc. 0+100 - 0+400: 840m3 - poszerzenie korpusu drogi - km 0+988: 18m3 ----- Ilość: 858 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	28,314
2	Piasek	m3	1,05	900,9
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,021	18,018
4	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-godz.	0,042	36,036
5	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	0,021	18,018
6	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0112	9,6096
13	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora ----- Ilość: 305 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	43,615
14	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) ----- Ilość: 305 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	101,565

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego oraz istn. nawierzchni, pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 9925 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	21,835
2	Woda	m3	0,0046	45,655
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	40,6925
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	40,6925
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	39,7
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozochronnej / odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Ilość: 4257 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	23,4135
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	1047,222
3	Woda	m3	0,01	42,57
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	34,9074
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	10,2168
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - powierzchniowe utwalenie: 5130m2 - naw. z kruszywa łamanego: 2010m2 - naw. bitumiczna: 370m2 - zjazdy: 324m2 - odsadzka: 1394*2*0,38= 1060m2 Ilość: 8894 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	275,714
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	3771,056
3	Woda	m3	0,02	177,88
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	32,9078
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	402,0088
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorzpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia (pow. utwalenie): 5130m2 - zjazdy: 324m2 Ilość: 5454 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	82,83263
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	579,4875
3	Woda	m3	0,008	27,27
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	10226,25
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	8,52188
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	87,264
5	KNNR-6-03-08-1 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: 377 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	11,7624
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	35,2118
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	2,5636
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	2,5636

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	2,5636
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	6,4467
6	KNNR-6-03-09-2 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: 370 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	14,763
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	37
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	2,775
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	2,775
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	2,775
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	6,66
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 37,7 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	9,425
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 37 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	9,25
9	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (przy naw. bitumicznej) Ilość: 86 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	2,0898
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	14,62
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,2298
4	Woda	m3	0,008	0,688
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,215
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	2,2016
10	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (przy powierzchniowym utwaleniu) Ilość: 1924 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	25,1082
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	203,944
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	13,7566
4	Woda	m3	0,01	9,62
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	2,7898
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	27,1284
11	KNNR-6-10-02-2 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 - jezdnia: 5130m2 - zjazdy: 324m2 Ilość: 5454 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	56,7216
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	8453,7
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,013	70,902
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	16,362

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	16,362
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	16,362
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	16,362
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	16,362
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	13,0896
12	KNNR-6-10-02-1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m2 - jezdnia: 5130m2 - zjazdy: 324m2 ----- Ilość: 5454 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	46,359
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	6817,5
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,012	65,448
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	12,5442
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	12,5442
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	12,5442
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	10,908
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	12,5442
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	11,4534
13	KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów chłonno-odparowujących wzdłuż drogi z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km - na odcinku drogi od km 0+000 do km 0+798 oraz od km 1+315 do km 1+388 ----- Ilość: 1742 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	543,504
14	KNNR-6-13-01-3 Wykonanie poboczy gruntowych wzdłuż drogi (wyrównanie z uzupełnieniem materiałem z korytowania/humusowania) ----- Ilość: 523 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,16	1129,68
2	Woda	m3	0,1	52,3
15	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ław fundamentowych żwirowych gr. 40cm pod projektowanymi przepustami o łącznej długości 29mb (HDPE - 9,5m, 9,5m, 8,0m; bet. - 2,0m) (wraz z koniecznymi robotami ziemnymi) ----- Ilość: 7 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	100,1
2	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,015	0,105
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	8,61
4	Woda	m3	0,15	1,05
16	KNNR-6-06-05-6 Ułożenie rur HDPE fi 40cm (wraz z koniecznymi robotami ziemnymi) ----- Ilość: 27 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	13,554
2	Rura HDPE fi 40cm	m	1,03	27,81
17	KNNR-6-06-05-8 Ułożenie rury betonowej o śred. 60 cm - przedłużenie istn. przepustu w km 0+988,41 (wraz z koniecznymi robotami ziemnymi) ----- Ilość: 2 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	1,5
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0036	0,0072

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0021	0,0042
4	Rury betonowe typ C ze stopką fi 600mm.	m	1,03	2,06
5	Lepiki asfaltowe stosowane na gorąco	kg	3,04	6,08
6	Woda	m3	0,0015	0,003
7	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	0,209	0,418
18	KNNR-6-03-02-5 Umocnienie wlotu i wylotu przepustów oraz skarp i dna rowu w km 0+014 kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10 cm. Ilość: 48 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	50,4
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	11,376
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	5,6928
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	1,5936
5	Woda	m3	0,087	4,176

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki małe (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 17 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	14,008
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	17
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) oraz przestawienie istniejących znaków E-17a/18a (4szt.) Ilość: 17 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	14,008
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	17
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 27 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	20,331
2	Słupki stalowe i wisiędniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	294,3

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 226 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	75,484
2	Rury z polietylenu	m	1,02	230,52
2	KNNR-6-13-05-2 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: 0,3 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	15,69
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	0,309
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,018