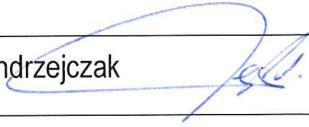


P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak
ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz
NIP 554-104-76-13

PRZEDMIAR

Nazwa obiektu :	Przebudowa części drogi gminnej nr 110118C w m. Srebrniki, gmina Kowalewo Pomorskie - odc. od km 0+000 do km 0+511 -
Adres obiektu :	dz. nr 96, 147/2 - obr. ewid. Srebrniki, dz. nr 73 - obr. ewid. Sierakowo
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, z późn. zm)
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:	28.03.2018



Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa części drogi gminnej nr 110118C w Gminie Kowalewo Pomorskie odc. od km 0+000,00 do km 0+511,00

Obiekt: Droga gminna nr 110118C

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

1. Przebudowa części drogi gminnej nr 110118C				
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: 0,511 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	28,616
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,05621
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,7665
2	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew powyżej 75 cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,5	6,5
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	1	1
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	0,274
3	KNNR-1-01-01-2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi. Średnica drzew do 16 cm. Ilość: 21 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,34	28,14
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,112	2,352
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,039	0,819
4	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa na odc. od km 0+000 do km 0+060 oraz na odc. od km 0+060 do km 0+511, w miejscach, gdzie następuje korekta przebiegu drogi. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (63m3) Ilość: 315 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	92,58795
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	3,30971
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	3,30971
5	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 66-69cm (65/68+21-20) na całej szerokości jezdni na odcinku od 0+000 do km 0+060 Ilość: 395 Jedn.: m2 Krotność: 2,3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	30,5256
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	5,17845
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	7,4497
6	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta głębokości 40cm na poszerzeniach jezdni i na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie 742m2+170m2 Ilość: 912 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	40,75546
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	6,91387
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	9,94627
7	KNNR-1-02-14-1 Uzupełnienie koryta po rozbiórce istn. naw. z kruszywa (w miejscach korekty geometrii drogi), gruntem rodzimym z wyrównaniem i zagęszczeniem mechanicznym. 80m2x0,2= 16m3 Ilość: 16 Jedn.: m3			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,061	0,976
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,023	0,368
8	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora 638-16= 622m3 Ilość: 622 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	88,946
9	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 622 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	207,126

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego (po korytowaniu) oraz istn. nawierzchni pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 3209 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	7,0598
2	Woda	m3	0,0046	14,7614
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	13,1569
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	13,1569
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	12,836
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozoochronnej / odsączającej na poszerzeniach, zjazdach i nowe. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm $395+742+170+2*0,43*511= 1694m2$ Ilość: 1694 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	18,634
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	833,448
3	Woda	m3	0,01	33,88
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	27,7816
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	8,1312
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - jezdnia: $494,5*3,5+101m2= 1832m2$ - pobocza: $511m^2*2*0,75m= 767m2$ - zjazdy: 170m2 - odsadzki: $511m^2*2*0,43m= 440m2$ Ilość: 3209 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	99,479
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	1360,616
3	Woda	m3	0,02	64,18
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	11,8733
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	145,0468

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość calc.
10	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (przy powierzchniowym utwaleniu) Ilość: 742 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	9,6831
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	78,652
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	5,3053
4	Woda	m3	0,01	3,71
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	1,0759
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	10,4622
11	KNNR-6-10-02-2 Powierzchniowe utwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 - jezdnia: 494,5*3,5m= 1731m2 - zjazdy: 170m2 Ilość: 1901 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	19,7704
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	2946,55
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,013	24,713
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	5,703
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	5,703
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	5,703
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	5,703
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	5,703
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	4,5624
12	KNNR-6-10-02-1 Powierzchniowe utwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m2 - jezdnia: 494,5*3,5m= 1731m2 - zjazdy: 170m2 Ilość: 1901 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	16,1585
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	2376,25
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,012	22,812
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	4,3723
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	4,3723
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	4,3723
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	3,802
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	4,3723
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	3,9921
13	KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów chłonno-odparowujących wzdłuż drogi gminnej (w miejscach odpowiedniej szer. pasa drogowego) oraz po obu stronach przepustu wzdłuż dr. woj. z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 30cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km Ilość: 1052 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	328,224
14	KNNR-6-03-02-5 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu oraz skarp rowu (w km 0+002,5) kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10 cm. Ilość: 8 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	8,4
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	1,896
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	0,9488

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNNR-6-01-13-4 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: 494,5*3,5m= 1731m2 - zjazdy: 170m2 Ilość: 1901 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	28,87144
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	201,98125
3	Woda	m3	0,008	9,505
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	3564,375
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,97031
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	30,416
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. Ilość: 100 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	3,12
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	9,34
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,68
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,68
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,68
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,71
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. Wykonanie połączenia z DW (frezowanie w-wy ścieralnej (4,5m2) i ułożenie siatki na styku nawierzchni (9,0m2)) Ilość: 101 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	4,0299
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	10,1
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,7575
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,7575
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,7575
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	1,818
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 10 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,5
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 10,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,525
9	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (przy naw. bitumicznej) Ilość: 30 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	0,729
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	5,1
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,429
4	Woda	m3	0,008	0,24
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,075
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	0,768

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	0,2656
5	Woda	m3	0,087	0,696
15	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod rurę przepustu w km 0+002,5. Ilość: 12 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	171,6
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,18
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	14,76
4	Woda	m3	0,15	1,8
16	KNNR-6-06-05-8 Ułożenie rury HDPE fi 60cm w km 0+002,5. Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	11,25
2	Rura HDPE fi 60cm	m	1,03	15,45
3	Woda	m3	0,0015	0,0225

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: 10 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	8,24
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	10
2	KNNR-6-07-02-4 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
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 9 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	6,777
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	98,1
4	KNNR-6-07-05-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	2,016
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	1,932
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,0735	0,294

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: 267 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	89,178
2	Rury z polietylenu	m	1,02	272,34

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
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: 0,2 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