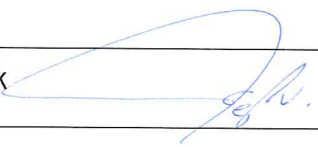


P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak
ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz
NIP 554-104-76-13

PRZEDMIAR

Nazwa obiektu :	Przebudowa części drogi gminnej nr 110117C oraz części drogi nr 110128C w m. Bielsk, gmina Kowalewo Pomorskie
Adres obiektu :	dz. nr 39/3, 148, 273, 164 (DP) - obr. ewid. Bielsk
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:	15.06.2018

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa części drogi gminnej nr 110117C oraz części drogi nr 110128C w m. Bielsk. Gmina Kowalewo Pomorskie

Obiekt: Droga gminna nr 110117C oraz 110128C

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 110117C oraz części drogi nr 110128C w m. Bielsk. Gmina Kowalewo Pomorskie				
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: 0,696 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	38,976
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,07656
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,044
2	KNNR-1-01-01-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi, karpin Średnica drzew 30-60 cm. Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	4,23	25,38
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,4	2,4
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,158	0,948
3	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa łamanego w miejscach, gdzie następuje korekta przebiegu drogi oraz podbudowy w miejscach rozbiórki naw. bitumicznej Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (39,8m3) Ilość: 199 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	58,49207
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	2,09089
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	2,09089
4	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm, wraz z wywozem na odl. do 10km Ilość: 157 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	44,431
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	13,973
5	KNNR-6-08-08-1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych w obrębie przepustu wraz z wywozem na odl. do 10km Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,748	14,96
6	KNNR-6-08-08-7 Rozebranie barier drogowych wzdłuż rowu wraz z wywozem na odl. do 10km Ilość: 45 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,24	100,8
7	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. (na odkład) $695m * 1,5m * 2 = 2085m^2 * 0,15m = 313m^3$ Ilość: 313 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,5337
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,7199
8	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie nasypu (formowanie i zagęszczenie) z gruntu dowiezionego - poszerzenie korpusu drogi na odc. 0+270 - 0+305 oraz 0+560 - 0+680 (70m3+108m3) Ilość: 178 Jedn.: m3			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	12,46
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	1,05	186,9
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,043	7,654
9	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta głębokości 7cm na poszerzeniach jezdni i na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie - zjazdy: 270m2 - poszerzenia: 1326m2 - dowiązanie zjazdu w km 0+215: 38m2 Ilość: 1634 Jedn.: m2 Krotność: 0,7			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	392,3234
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	48,0396
10	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta w miejscu zaprojektowanej nawierzchni bitumicznej na włączeniach do DG i DP. Głębokość korytowania: 26cm (50cm-4-20= 26cm) Ilość: 155 Jedn.: m2 Krotność: 1,15			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	5,98€
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,01603
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,46165
11	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania, 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 638-16= 622m3 Ilość: 122,3 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	17,4889
12	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 122,3 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	40,7259

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. - naw. bitum. : 218m2 - pow. utrwalenie: 2278m2 - zjazdy: 270m2 - pobocza: 1088m2 - dowiązanie zjazdu w km 0+215: 68m2 Ilość: 3922 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	8,6284
2	Woda	m3	0,0046	18,0412
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	16,0802
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	16,0802
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	15,688
2	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie wykopu pod ławę żwirową oraz ławy fundamentowej żwirowej pod rurę przepustu w km 0+002,4. Ilość: 4,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	68,64
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,072

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	5,904
4	Woda	m3	0,15	0,72
3	KNNR-6-06-05-8 Ułożenie rury HDPE fi 40cm w km 0+002,4. Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	11,25
2	Rura HDPE fi 40cm	m	1,03	15,45
3	Woda	m3	0,0015	0,0225
4	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozoochronnej / odsączającej na poszerzeniach, zjazdach, poboczach, nowej nawierzchni. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Ilość: 1634 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	9,8857
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	442,1604
3	Woda	m3	0,01	17,974
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	14,73868
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	4,31376
5	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - jezdnia: 218+2278= 2496m2 - pobocza: 1058m2 - zjazdy: 270m2 - odsadzka: 0,3m*2*695m= 278m2 - dowiązanie zjazdu w km 0+215: 98m2 Ilość: 4200 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	130,2
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	1780,8
3	Woda	m3	0,02	84
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	15,54
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	189,84
6	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa 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: 2278m2 - zjazdy: 270m2 Ilość: 2548 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	38,69775
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	270,725
3	Woda	m3	0,008	12,74
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	4777,5
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	3,98125
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	40,768
7	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: 224 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	6,9888
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	20,9216
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,5232
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	1,5232
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	1,5232
6	Samochód samowładawczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	3,8304

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	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. Ilość: 218 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	8,6982
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	21,8
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,635
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,635
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,635
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	3,924
9	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 22,4 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	5,6
10	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 21,8 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	5,45
11	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: 73 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	1,7739
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	12,41
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	1,0439
4	Woda	m3	0,008	0,584
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,1825
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	1,8688
12	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: 985 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	12,85425
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	104,41
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	7,04275
4	Woda	m3	0,01	4,925
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	1,42825
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	13,8885
13	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: 2278m2 - zjazdy: 270m2 Ilość: 2548 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	26,4992
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	3949,4
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,013	33,124
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	7,644
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,003	7,644
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	7,644

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	7,644
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	7,644
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	6,1152
14	KNNR-6-10-02-1 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 2/5mm w ilości 10kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,2l/m2 - jezdnia: 2278m2 - zjazdy: 270m2 ----- Ilość: 2548 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	21,658
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	3185
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,012	30,576
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	5,8604
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	5,8604
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	5,8604
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	5,096
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	5,8604
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	5,3508
15	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. powiatowej z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 30cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km ----- Ilość: 1390 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	433,68
16	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z humusowania i korytowania, szer. 0,5m: 327m3 ----- Ilość: 327 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	22,89
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	14,061
17	KNNR-0216-03-12-1 Umocnienie skarpy geokrata (na odc. 0+270-0+305) o małych komórkach gr. 10cm, z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą (humus do zasypki: 158m2*0,1= 16m3) ----- Ilość: 158 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,43	67,94
2	Geokrata Taboss T o wys. 10 cm	m2	1,05	165,9
18	KNNR-6-03-02-5 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu oraz skarp rowu (w km 0+002,4) 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
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	0,2656
5	Woda	m3	0,087	0,696
19	KNNR-6-13-05-7 Wykonanie brewki betonowej z odprowadzeniem wody rurami drenażowymi mocowanymi do brewki na odc. 0+270-0+305 oraz 0+575 - 0+680 (łącznie długość brewek L=140mb) ----- Ilość: 1,3 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	12,2	15,86
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	1,339

1.4. Koliduje z infrastrukturą techniczną

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: 9 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	7,416
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	9
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 12 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	9,888
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	12
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 22 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	16,566
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	239,8
4	KNNR-6-07-03-1 Ustawienie barier ochronnych stalowych N2W4 Ilość: 150 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	295,5
2	Barieri ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,024	3,6
5	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków U-2 na wlocie dr. gminnej Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	1,506
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 100mm	kg	28,2	56,4

1.4. Koliduje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 70 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	23,38
2	Rury z polietylenu	m	1,02	71,4
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