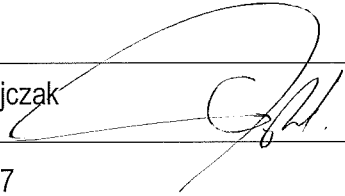


P.H.U. „OLPROJEKT” Aleksandra Nicpoń-Jendrzejczak
ul. Cierpicka 11, 85-790 Bydgoszcz
NIP 554-104-76-13

PRZEDMIAR

Nazwa obiektu :	Przebudowa części drogi gminnej nr 110130C w miejsc. Chełmonie, w Gminie Kowalewo Pomorskie
Adres obiektu :	dz. geod. nr 59/4 (DP), 141 - obręb ewidencyjny Chełmonie
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:	15.08.2017

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa części drogi gminnej nr 110130C w miejsc.
Chelmonie

Obiekt: Droga gminna nr 110130C

Rodzaj robót: drogowe

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

Wykonawca: wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR

Przedmiar Chelmonie

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Przebudowa części drogi gminnej nr 110130C				
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: 1,542 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	86,352
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,16962
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	2,313
2	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew 66-75 cm. Ilość: 39 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	234,78
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	29,25
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	10,686
3	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,04 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	7,4
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	1,76
4	KNNR-1-01-08-3 Wywożenie pni, gałęzi i korzeni. Transport na odległość do 2 km Ilość: 0,93 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,1	4,743
2	Koparka jednozaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	7,7	7,161
3	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	15,8	14,694
4	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	15,8	14,694
5	KNNR-1-02-14-3 Zasypanie dołów po karczowaniu pni drzew gruntem niewysadzinowym. Zagęszczanie zagęszczarkami Ilość: 44 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	4,488
2	Piasek	m3	1	44
3	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,031	1,364
4	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0112	0,4928
6	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. $1542\text{mb} \times 2 \times 2\text{m} = (6168\text{m}^2 + 437\text{m}^2) \times 0,15\text{m} = 991\text{m}^3$ Ilość: 991 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	4,8559
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,2793
7	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni brukowej ze wzmocnieniami z masy asfaltowej. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni ~15 cm. Ilość: 190 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	53,77
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	16,91
8	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa, w miejscach zmiany geometrii drogi, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. Materiał na odkład (66m3)			

Przedmiar Chelmonie

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodnik, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 440 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	97,24
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	3,476
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	3,476
9	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i poboczy, w miejscu dowiązań do istniejącej naw. bitum. (dr. gm. i pow.) Koryta wykonywane mechanicznie w miejscu wykonania naw. bitumicznej, głębokość 48 cm. DG = 80m2 DP: 250m2 Ilość: 330 Jedn.: m2 Krotność: 1,6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	17,7408
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	3,0096
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	4,3296
10	KNNR-6-01-02-1 Koryta wykonywane na zjazdach oraz na odcinkach, gdzie korekta osi drogi, wymaga poszerzenia istn. konstr. Głębokość koryta 5 cm. (45cm-25cm-15cm) zjazdy: 399m2 poszerzenia: 1888m2 Ilość: 2287 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	392,2205
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	48,027
11	KNNR-1-02-14-1 Uzupełnienie koryta z rozbiórki naw. z kruszywa gruntem rodzimym pozyskanym z humusowania z zagęszczeniem mechanicznym. Ilość: 66 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,061	4,026
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,023	1,518
12	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, materiałów z rozbiórki 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: 1292 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	184,756
13	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 1292 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	430,236

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodnik, 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 nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. - naw. jezdni: 5689m2 - pobocza: 2117m2 + 1950m2 (odsadzka) - korytka ściekowe: 162m2 - zjazdy z poboczami: 399m2 + 76m2 (odsadzka) Ilość: 10393 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	22,8646

Przedmiar Chelmonie

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodnik, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkow.
2	Woda	m3	0,0046	47,8078
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	42,6113
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	42,6113
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	41,572
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - poszerzenia istn. konstr.: 1888m2 - zjazdy z poboczami: 399m2 + 76m2 (odsadzka) - opaska przy korytkach: 131m2 - korytka ściekowe: 170m2 ----- Ilość: 2664 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	14,652
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	655,344
3	Woda	m3	0,01	26,64
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	21,8448
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	6,3936
3	KNNR-6-01-13-2 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - naw. jezdni: 5689m2 - pobocza: 2117m2 + 1090m2 (odsadzka) - zjazdy z poboczami: 399m2 + 34m2 (odsadzka) ----- Ilość: 9329 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	289,199
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	3955,496
3	Woda	m3	0,02	186,58
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	34,5173
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	421,6708
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 - jezdni: 4841m2 - zjazdy: 285m2 ----- Ilość: 5126 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	77,85113
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	544,6375
3	Woda	m3	0,008	25,63
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	9611,25
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	8,00938
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	82,016
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: 850 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	26,52
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	79,39
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	5,78
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	5,78
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	5,78
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	14,535

Przedmiar Chełmonie

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodnik, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
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: 848 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	33,8352
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	84,8
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	6,36
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	6,36
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	6,36
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	15,264
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 85 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	21,25
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 84,8 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	21,2
9	KNNR-6-01-13-5 Pobocza (jezdnia +zjazdy). Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górną, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-8 cm. Ilość: 2231 Jedn.: m2 Krotność: 0,8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	46,58328
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	378,3776
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	25,52264
4	Woda	m3	0,01	17,848
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	5,17592
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	50,33136
10	KNNR-6-01-13-6 Wykonanie opaski z kruszywa łamanego przy korytkach ściekowych gr. 15 cm. Ilość: 39 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	1,2051
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	12,402
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,5577
4	Woda	m3	0,015	0,585
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	0,1521
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	1,3533
11	KNNR-6-10-02-2 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Grysy kamienne bazaltowe frakcji 5/8mm w ilości 13kg/m2, emulsją szybkorozpadową K1 70 w ilości 2,5l/m2 - jezdnia: 4841m2 - zjazdy: 285m2 Ilość: 5126 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	53,3104
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	7945,3
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,013	66,638
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	15,378
5	Rozsypywacz gryśów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	15,378
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	15,378

Przedmiar Chelmonie

1.2. Jezdnia, zjazdu, chodnik, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	15,378
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	15,378
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	12,3024
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 Ilość: 5126 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	43,571
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	6407,5
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,012	61,512
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	11,7898
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	11,7898
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	11,7898
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	10,252
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	11,7898
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	10,7646
13	KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km Ilość: 2796 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	872,352
14	KNNR-6-06-06-3 Wykonanie ścieków z elementów betonowych na ławie betonowej gr. 15cm. Ilość: 262 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,348	91,176
2	Płyty drog.beton.ściekowe typu korytkowego 60x50x15cm	sztuk	2,06	539,72
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0123	3,2226
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0051	1,3362
5	Woda	m3	0,008	2,096
15	KNNR-6-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. Ilość: 6,1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	87,23
2	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,015	0,0915
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	7,503
4	Woda	m3	0,15	0,915
16	KNNR-6-06-05-6 Ułożenie rur PEHD fi 40cm na przepustach Ilość: 19 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	9,538
2	Rura HDPE fi 40cm	m	1,03	19,57
17	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: 86 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	90,3
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	20,382
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	10,1996
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	2,8552
5	Woda	m3	0,087	7,482

Przedmiar Chelmonie

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
18	KNNR-6-05-02-3 Umocnienie skarp płytami ażurowymi gr. 8cm na podsypce cem.-piask. gr. 10cm wraz z humusowaniem i obsianiem trawą Ilość: 437 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	537,51
2	Płyta ażurowa 40x60cm, gr. 8cm	m2	1,02	445,74
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0818	35,7466
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	5,1129
5	Woda	m3	0,027	11,799
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	56,81

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: 11 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	9,064
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	11
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: 10 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	7,53
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	109

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: 18 Jedn.: m			
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