

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Droga gminna Mlewo - Mlewiec				
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: 2,455 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	137,48
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,27005
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,6825
2	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm 2455mb*2*2,0mx0,15m= 1473m3 Ilość: 1473 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	7,2177
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0033	4,8609
3	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm wraz z wywozem Ilość: 96 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	27,168
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	8,544
4	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie nawierzchni z kruszywa poza pasem drogowym (w miejscu korekty przebiegu drogi). Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. Materiał na odkład - do wykorzystania Ilość: 1453 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	321,113
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	11,4787
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	11,4787
5	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na zjazdach, gł. 20cm Ilość: 628 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	20,724
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	2,2608
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	5,1496
6	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w miejscach zmiany przebiegu drogi, poszerzeń, gł. 5cm Ilość: 9845 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	1688,4175
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	206,745
7	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w obrębie skrzyżowania z drogą gminną, gł. 62cm Ilość: 280 Jedn.: m2 Krotność: 2,07			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	19,47456
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	3,30372
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	4,75272
8	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w obrębie skrzyżowania z drogą wojewódzką, gł. 63cm Ilość: 191 Jedn.: m2 Krotność: 2,1			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	13,47696
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	2,28627
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	3,28902
9	KNNR-1-02-10-1 Wykonanie wykopu pod rurę przepustu w obrębie skrzyżowania z DW649 wraz z wywozem urobku Ilość: 15,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,182	2,8392
2	Kop.-spych. lub kop. ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,0625	0,975
10	KNNR-1-04-07-1 Poszerzenie korpusu drogi poprzez wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego na odc. 0+060 - 0+170 oraz 2+030 - 2+070 Ilość: 98 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	6,86
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	1	98
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,038	3,724
11	KNNR-1-04-07-1 Uzupełnienie gruntem rodzimym terenu poza pasem drogowym, w miejscu rozbiórki naw. z kruszywa. Grunt pozyskany z humusowania i korytowania. 1453m ² * 0,15m = 218m ³ Ilość: 218 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	15,26
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,038	8,284
12	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 - z humusowania: 2076m ³ - urobek z korytowania: 715m ³ Ilość: 548 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	78,364
13	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 548 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	182,484

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 Ilość: 19066 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	41,9452
2	Woda	m3	0,0046	87,7036
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	78,1706
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	78,1706
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	76,264
2	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej pod rurę przepustu: - 2+176,78 - średnica 60cm, ława żwirowa 50/80cm - długość 13,0m Ilość: 5,2 Jedn.: m3			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	74,36
2	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	6,396
3	Woda	m3	0,15	0,78
3	KNNR-6-06-05-8 Ułożenie rury HDPE fi 60cm Ilość: 13 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	9,75
2	Rura HDPE fi 60cm	m	1,03	13,39
4	KNNR-6-03-02-5 Umocnienie wlotów i wylotów przepustu oraz skarp rowu kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10 cm. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	6,3
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	1,422
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	0,7116
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	0,1992
5	Woda	m3	0,087	0,522
5	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie w-wy mrozochronnej / odsączającej w miejscach wykonania pełnej konstrukcji gr. 20cm (grunt niewysadzinowy CBR>25%, współczynnik filtracji k10>8 m/dobę i zawartość ziaren 0,063mm nie więcej niż 6%): Ilość: 10473 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	57,6015
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	2576,358
3	Woda	m3	0,01	104,73
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	85,8786
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	25,1352
6	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63,0mm gr. 20cm na jezdni i zjazdach wraz z pobocznymi i odsadzkami Ilość: 16778 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	520,118
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	7113,872
3	Woda	m3	0,02	335,56
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	62,0786
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	758,3656
7	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 15cm na jezdni i zjazdach wraz z pobocznymi i odsadzkami Ilość: 15114 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	351,4005
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	4806,252
3	Woda	m3	0,02	226,71
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	41,94135
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	512,3646
8	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. (droga+zjazdy) Ilość: 9773 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	304,9176
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	912,7982
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	66,4564
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	66,4564
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	66,4564

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	167,1183
9	KNNR-6-03-09-1 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem emulsją asfaltową. (droga+zjazdy) ----- Ilość: 9398 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	289,4584
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0719	675,7162
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	52,6288
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	52,6288
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	52,6288
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0135	126,873
10	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem emulsją asfaltową. ----- Ilość: 114 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	4,5486
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0959	10,9326
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,855
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,855
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,855
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	2,052
11	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 977,3 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	244,325
12	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 784,7 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	196,175
13	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie górnej warstwy poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. (materiał z rozbiórki istn. nawierzchni) ----- Ilość: 3653 Jedn.: m2 Krotność: 0,7			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	66,74031
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,016	40,9136
3	Woda	m3	0,01	25,571
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	7,41559
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	72,11022
14	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie górnej warstwy poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (materiał z rozbiórki istn. nawierzchni) ----- Ilość: 30 Jedn.: m2 Krotność: 0,8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	0,6264
2	Woda	m3	0,01	0,24
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,0696
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	0,6768
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. woj. nr 649 z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość 30-50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km			

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 4950 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1544,4
16	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z korytowania, szer. 0,5m Ilość: 1620 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	113,4
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	69,66

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: 32 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	26,368
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	32
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 13 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	10,712
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	13
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 45 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	33,885
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	490,5
4	KNNR-6-07-05-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach, krawędziowe (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 3,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	0,441
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	1,3755
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	0,441
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	0,10815
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	0,10815
5	KNNR-6-07-02-7 Pionowe znaki drogowe. Tablice U-3c/d (6x1,8m) Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,27	7,62
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6

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: 969 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	323,646
2	Rury z polietylenu	m	1,02	988,38

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: 0,1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	5,23
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	0,103
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,006
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,01
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,11	0,011
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	0,6
7	Woda	m3	0,4	0,04

Przedmiar

Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej relacji Mlewo-Mlewiec, gmina Kowalewo Pomorskie
Obiekt:	Przebudowa drogi gminnej relacji Mlewo-Mlewiec, gmina Kowalewo Pomorskie dz. nr 256/1, 282, 279, 302, 328/5, 324/1, 325/8, 328/1 - obręb Mlewo, dz. nr 2, 23 - obręb Mlewiec
Rodzaj robót:	drogowe
Inwestor:	Gmina Kowalewo Pomorskie ul. Konopnickiej 13 87-410 Kowalewo Pomorskie
Wykonawca:	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR