

Przedmiar

Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej nr 110153C w miejsc. Szychowo, gmina Kowalewo Pomorskie
Obiekt:	Droga gminna nr 110153C
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 drogi gminnej nr 110153C				
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: 0,972 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	54,432
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,10692
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,458
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wzdłuż drogi wraz z wywozem na odl. 10km w miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 0,01 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	1,85
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,44
3	KNNR-1-01-04-7 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności wraz z wywozem na odl. 10km w miejsce wskazane przez Inwestora. Średnica pnia 66-75cm. Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,389	1,556
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,571	2,284
4	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa łamanego w miejscach, gdzie następuje korekta przebiegu drogi, zachowania istniejącej niwelety oraz gdzie będzie wykonana naw. bitumiczna (włączenia do DP i DK). Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (208m3) Ilość: 1038 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	305,09934
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	10,90627
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	10,90627
5	KNNR-6-08-06-2 Rozebranie krawężników betonowych wtopionych wraz z ławami bet. na włączeniu do DK wraz z wywozem na odl. 10km w miejsce wskazane przez Inwestora. Krawężniki betonowe, podsypka cementowo-piaskowa. Ilość: 19 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,238	4,522
6	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: 40 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	11,32
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	3,56
7	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Ilość: 278 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,3622
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,6394
8	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta głębokości 7cm (22-15) na poszerzeniach jezdni, poboczach, zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie Ilość: 1300 Jedn.: m2 Krotność: 0,7			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	312,13
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	38,22
9	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i poboczy, na odcinkach: od km 0+415,00 do km 0+506,10 i od km 0+925,00 do km 0+972,07 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 27cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 887 Jedn.: m2 Krotność: 0,9			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	26,82288
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	4,55031
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	6,54606
10	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta w miejscach, gdzie będzie wykonana nawierzchnia bitumiczna (włączenia do DP, DK). Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 26-35 cm (50-15/24) Ilość: 107 Jedn.: m2 Krotność: 1,17			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	4,20638
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	0,71358
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,02656
11	KNNR-1-02-15-1 Uzupełnienie powierzchni gruntem rodzimym (z humusowania) w miejscach, gdzie nastąpiła rozbiórka istn. nawierzchni drogi. 447m ² x 0,2m = 90m ³ Ilość: 90 Jedn.: m3			
1	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0096	0,864
12	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania, przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km w miejsce wskazane przez Inwestora. Pozyskane z humusowania i korytowania: 641m ³ Wykorzystane na opaski gruntowe i uzupełnienia po rozbiórce nawierzchni: 411m ³ Do wywozu: 230m ³ Ilość: 230 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1)	m-godz.	0,143	32,89
13	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 230 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	76,59

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. - naw. bitum. : 81m ² - pow. utrwalenie + pobocza: 4813m ² - zjazdy: 345m ² - odsadzka: 1371m ² Ilość: 6610 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	14,542
2	Woda	m3	0,0046	30,406
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	27,101
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	27,101
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	26,44

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	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: 2571 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	15,55455
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	695,7126
3	Woda	m3	0,01	28,281
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	23,19042
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	6,78744
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - naw. bitum. : 81m2 - pow. utwalenie + pobocza: 4813m2 - zjazdy: 345m2 - odsadzka: 1371m2 Ilość: 6610 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	204,91
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	2802,64
3	Woda	m3	0,02	132,2
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	24,457
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	298,772
4	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 gryszami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia: 3355m2 - zjazdy: 345m2 Ilość: 3700 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	56,19375
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	393,125
3	Woda	m3	0,008	18,5
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	6937,5
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	5,78125
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	59,2
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: 84 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	2,6208
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	7,8456
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,5712
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,5712
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,5712
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,4364
6	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścierniczej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem w-wy wiążącej i skropieniem emulsją asfaltową. Ilość: 81 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	3,2319
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	8,1
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,6075
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,6075

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,6075
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	1,458
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 6,3 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	1,575
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 6,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	1,525
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: 29 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	0,7047
2	Krusz. kamien. łamane - tłuć 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	4,93
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,4147
4	Woda	m3	0,008	0,232
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,0725
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	0,7424
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: 1429 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	18,64845
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	151,474
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	10,21735
4	Woda	m3	0,01	7,145
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	2,07205
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	20,1489
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: 3355m2 - zjazdy: 345m2 Ilość: 3700 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	38,48
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	5735
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,013	48,1
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	11,1
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	11,1
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	11,1
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	11,1
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	11,1
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	8,88
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: 3355m2 - zjazdy: 345m2 Ilość: 3700 Jedn.: m2			

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	31,45
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	4625
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,012	44,4
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	8,51
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	8,51
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	8,51
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	7,4
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	8,51
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	7,77
13	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie obustronnej opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z humusowania i korytowania, szer. 0,5m, pochylenie skarp 1:1,5 ----- Ilość: 321 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	22,47
2	Kop.-spsych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	13,803
14	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ław fundamentowych żwirowych o wym. 0,4m*0,8m pod rury przepustów (15m) ----- 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
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	5,904
4	Woda	m3	0,15	0,72
15	KNNR-6-06-05-6 Ułożenie rur HDPE fi 40cm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu przepustów kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10cm. ----- Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	7,53
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0023	0,0345
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0013	0,0195
4	Rura HDPE fi 40cm	m	1,03	15,45
5	Woda	m3	0,001	0,015
6	Brukowiec kamienny	mg	0,05	0,75
16	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. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 10km - dr. gminna: 1944mb - dr. powiatowa: 15mb ----- Ilość: 1959 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	611,208

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki małe i średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) ----- Ilość: 15 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	12,36
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	15
2	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych			

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 19 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	14,307
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	207,1

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: 30 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	10,02
2	Rury z polietylenu	m	1,02	30,6