

Przedmiar (W1)

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej relacji Borówno-Nowy Dwór,
gmina Kowalewo Pomorskie

Obiekt: Droga gminna

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				
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: 2,799 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	156,744
2	Słupki drewniane niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,30789
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	4,1985
2	KNNR-1-01-01-1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew 10-15 cm. Ilość: 19 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,71	13,49
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,06	1,14
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,02	0,38
3	KNNR-1-01-01-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew 26-35 cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,02	6,06
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,165	0,495
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,065	0,195
4	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew >75 cm. Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	18,06
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	2,25
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	0,822
5	KNNR-1-01-08-3 Wywożenie pni i korzeni. Transport na odległość do 2 km Ilość: 0,6 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,1	3,06
2	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	7,7	4,62
3	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	15,8	9,48
4	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	15,8	9,48
6	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31-60% powierzchni. 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
7	KNNR-1-01-07-3 Wywożenie karpin i gałęzi. Transport na odległość do 2 km Ilość: 0,27 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	97,4	26,298
2	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	40	10,8
3	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	80	21,6
8	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 2799m ² x 2 x 2m= 11196m ³ x 0,15m= 1679m ³ (144m ³ - do wyrównania terenu po rozbiórce nawierzchni)			

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 1679 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	8,2271
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	3,8617
9	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z tłucznia, w miejscu skrzyżowań i korekty przebiegu drogi. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. Materiał do wykorzystania (po akceptacji Inżyniera) na pobocza (173m3) Ilość: 1155 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	255,255
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	9,1245
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	9,1245
10	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i poboczy, w miejscu dowiązań do istniejącej naw. bitum. - skrzyżowania Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 33 cm (48-15). Ilość: 289 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	10,68144
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,81203
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,60678
11	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm (45cm-25cm), kategoria gruntu II-VI. W1 Ilość: 588 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	19,404
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	2,1168
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	4,8216
12	KNNR-6-01-02-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni (łuki poziome) oraz na odcinkach, gdzie korekta osi drogi, wymaga poszerzenia istn. konstr. Głębokość koryta 5 cm. (45cm-25cm-15cm) W1 Ilość: 2294 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	393,421
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	48,174
13	KNNR-1-02-14-3 Zasypanie gruntem niewysadzinowym pozostałości po podziemnym zbiorniku z zagęszczeniem mechanicznym. Ilość: 27 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,102	2,754
2	Piasek	m3	1	27
3	Zagęszczarka spalinowa wibracyjna 100 m3/h	m-godz.	0,031	0,837
4	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0112	0,3024
14	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, materiałów z rozbiórki 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 Ilość: 1864 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	266,552
15	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 1864 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,037	620,712

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

1.2. Jezdnia, zjazdy, 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. - naw. jezdni: 9939m ² - pobocza: 4239m ² - zjazdy: 588m ² ----- Ilość: 14766 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	32,4852
2	Woda	m3	0,0046	67,9236
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	60,5406
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	60,5406
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	59,064
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy podsypkowej z gruntu niewysadzinowego pod poboczami (4239m ²). Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: 4239 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	29,88495
2	Piasek	m3	0,123	782,0955
3	Woda	m3	0,005	31,7925
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	26,06985
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	12,717
3	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - poszerzenia istn. konstr.: 2294m ² - zjazdy : 588m ² - dowiązanie do naw. bitum. 199m ² - pobocza: 4239m ² ----- Ilość: 7320 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	40,26
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	1800,72
3	Woda	m3	0,01	73,2
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	60,024
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	17,568
4	KNNR-6-01-13-2 Dolna warstwa podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - jezdnia: 9939m ² - zjazdy: 588m ² - pobocza: 4239m ² ----- Ilość: 14766 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	457,746
2	Gruz betonowy frakcji 0/31,5mm	mg	0,424	6260,784
3	Woda	m3	0,02	295,32
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	54,6342
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	667,4232
5	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm gr. 5cm wraz z węglębnym bitumowaniem emulsją średniorozpadową K2 w ilości 3,0l/m ² oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m ² - W1 - jezdnia: 9939m ² -199m ² (bitum) - zjazdy: 588m ²			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 10328 Jedn.: m2 Krotność: 0,625				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	156,8565
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	1097,35
3	Woda	m3	0,008	51,64
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	19365
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	16,1375
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	165,248
6 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: 205 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	6,396
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	19,147
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	1,394
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	1,394
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	1,394
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	3,5055
7 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: 199 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	7,9401
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	19,9
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,4925
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,4925
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,4925
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	3,582
8 KNNR-6-03-08-7				
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.				
Ilość: 20,5 Jedn.: mg Krotność: 25				
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	5,125
9 KNNR-6-03-09-7				
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.				
Ilość: 19,9 Jedn.: mg Krotność: 25				
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	4,975
10 KNNR-6-01-13-5				
Pobocza (jezdnia +zjazdy) - Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. W1 Wykorzystanie materiału z rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej (173m3)				
Ilość: 4239 Jedn.: m2 Krotność: 0,5				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	55,31895
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,13	275,535
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	30,30885
4	Woda	m3	0,01	21,195
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	6,14655
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	59,7699

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
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: 9740m2 (bez naw. bitum.) - zjazdy: 588m2 Ilość: 10328 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	107,4112
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	16008,4
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,013	134,264
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	30,984
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,003	30,984
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	30,984
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	30,984
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	30,984
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	24,7872
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 - jezdnia: 9740m2 (bez naw. bitum.) - zjazdy: 588m2 Ilość: 10328 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	87,788
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	12910
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,012	123,936
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	23,7544
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	23,7544
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	23,7544
7	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	20,656
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	23,7544
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	21,6888
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 (2799mb x 2) Ilość: 5598 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1746,576
14	KNNR-1-05-03-1 Plantowanie powierzchni po rozbiórce istniejącej nawierzchni z kruszywa (obrobienie na czysto). Wykorzystanie części urobku z humusowania. Ilość: 956 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,15	143,4

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 44 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	36,256
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	44
2	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych			

1.4. Kolidze z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	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
3	KNNR-6-07-03-1 Ustawienie barier ochronnych stalowych w obrębie przepustu w km 0+659 . Ilość: 80 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	157,6
2	Barieri ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,024	1,92

1.4. Kolidze z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 145 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	48,43
2	Rury z polietylenu	m	1,02	147,9
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: 0,09 Jedn.: m3 Krotność: 3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	14,121
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	0,2781
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,0162
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,027
5	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,11	0,0297
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	1,62
7	Woda	m3	0,4	0,108