

Przedmiar

Inwestycja: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 110148C,
110149C, 110150C W M. ELZANOWO, GMINA
KOWALEWO POMORSKIE

Obiekt: DROGI GMINNE NR 110148C, 110149C, 110150C

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 dróg gminnych				
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: 1,963 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	109,928
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,21593
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	2,9445
2	KNNR-1-01-01-3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Ilość: 20 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,02	40,4
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,165	3,3
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,065	1,3
3	KNNR-1-01-08-3 Wywożenie pni i korzeni. Transport na odległość do 2km Ilość: 0,3 Jedn.: 100 m.p.			
1	Robocizna razem	r-godz.	5,1	1,53
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	7,7	2,31
3	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	15,8	4,74
4	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	15,8	4,74
4	KNNR-1-01-04-6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. (stare karpiny). Kategoria gruntu I-II. Ilość: 20 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,31	6,2
2	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0.60 m3 (1)	m-godz.	0,454	9,08
5	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
6	KNNR-1-01-07-3 Wywożenie karpin i gałęzi. Transport na odległość do 2km 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
7	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wzdłuż drogi za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. $1963\text{m} \times 2 \times 2\text{m} = 7852\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 1178\text{m}^3$ Ilość: 1178 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	5,7722
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,7094
8	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i poboczy, w miejscu dowiązań do istniejącej naw. bitum. (dr. krajowa) na długości 10m - W1 Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 48 cm. $(2 \times 10\text{m} \times 6,5\text{m}) = 130\text{m}^2$ Ilość: 130 Jedn.: m2 Krotność: 1,6			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	6,9888
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,1856
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,7056
9	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm (45cm-25cm), kategoria gruntu II-VI. W1 zjazdy: 955m2 odsadzka: 30m2 Ilość: 985 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	32,505
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	3,546
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	8,077
10	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) Ilość: 1550 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	265,825
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	32,55
11	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. 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
12	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z tłuczni, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. Materiał na odkład (10m3) Ilość: 67 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	14,807
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	0,5293
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	0,5293
13	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania, materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu. Załadunek koparko-ładownicą samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 1630 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	233,09
14	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 1630 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	542,79

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, kategoria gruntu II-VI. - naw. jezdni: 9053m2 - pobocza: 2945m2 + 982m2 (odsadzka) - zjazdy: 955m2 + 30m2 (odsadzka)			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
Ilość: 13965 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	30,723
2	Woda	m3	0,0046	64,239
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	57,2565
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	57,2565
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	55,86
2	KNNR-6-01-04-3			
Wykonanie warstwy podsypkowej z gruntu niewysadzinowego pod pobocznymi. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. pobocza: 2945m2 odsadzka: 1963mb x 0,5m= 982m2				
Ilość: 3927 Jedn.: m2 Krotność: 1,5				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	27,68535
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	724,5315
3	Woda	m3	0,005	29,4525
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	24,15105
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	11,781
3	KNNR-6-01-04-4			
Wykonanie warstwy odsączającej. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - poszerzenia istn. konstr.: 1550m2 - zjazdy : 985m2 - dowiązanie do naw. bitum. 130m2				
Ilość: 2665 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	14,6575
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	655,59
3	Woda	m3	0,01	26,65
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	21,853
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	6,396
4	KNNR-6-01-13-2			
Dolna warstwa podbudowy z gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - jezdnia: 9053m2 - zjazdy: 985m2 - pobocza: 3927m2				
Ilość: 13965 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	432,915
2	Gruz betonowy frakcji 0/31,5mm	mg	0,424	5921,16
3	Woda	m3	0,02	279,3
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	51,6705
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	631,218
5	KNNR-6-01-13-4			
Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorzpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem gryszami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - W1 - jezdnia: 9053m2-752m2(bitum) - zjazdy: 955m2				
Ilość: 9256 Jedn.: m2 Krotność: 0,625				
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	140,5755
2	Kruszywo wapienne frakcji 16/22mm	mg	0,17	983,45
3	Woda	m3	0,008	46,28
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	17355
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	14,4625
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	148,096

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
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: 767 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	23,9304
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	71,6378
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	5,2156
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	5,2156
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	5,2156
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	13,1157
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: 752 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	30,0048
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	75,2
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	5,64
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	5,64
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	5,64
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	13,536
8	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 76,7 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	19,175
9	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 75,2 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	18,8
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 10 cm.			
	Ilość: 3927 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	102,4947
2	Krusz. kamien. łamane - tłuć 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	832,524
3	Miało 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	56,1561
4	Woda	m3	0,01	39,27
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	11,3883
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	110,7414
11	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 40 cm pod rurą przepustu (10mb x 0,6m x 0,4m= 2,4m3)			
	Ilość: 2,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	34,32
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,036
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	2,952
4	Woda	m3	0,15	0,36

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
12	KNNR-6-06-05-6 Wykonanie przepustu rurowego pod drogą. Elementy przepustu - rury HDPE fi 40cm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem polnym na chudym betonie (gr. 10cm) Ilość: 10 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	5,02
2	Rura HDPE fi 40cm	m	1,03	10,3
3	Woda	m3	0,001	0,01
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 Ilość: 9053 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	94,1512
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	14032,15
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,013	117,689
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	27,159
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,003	27,159
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	27,159
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	27,159
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	27,159
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	21,7272
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 Ilość: 9053 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	76,9505
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	11316,25
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,012	108,636
4	Skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	20,8219
5	Rozsypywacz gryków samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	20,8219
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	20,8219
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	18,106
8	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	20,8219
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	19,0113
15	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 (1963mb x 2) Ilość: 3926 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1224,912

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: 32 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	26,368
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	32
2	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 26 Jedn.: sztuk			

1.4. Kolidze z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	19,578
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	283,4

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: 295 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	98,53
2	Rury z polietylenu	m	1,02	300,9
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