

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

1. Droga gminna				
1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 2,11342 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	118,35152
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,23248
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	3,17013
2	KNNR-1-01-02-5 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem na odległość 5 km. Krzaki i podszybia średnie od 31-60% powierzchni. Ilość: 0,2 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	185	37
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	8,8
3	KNNR-1-01-03-1 Podkrzesanie gałęzi i odrostów na drzewach rosnących przy drodze wraz z wywozem na odl. do 5 km Ilość: 86 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,2	17,2
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,06	5,16
4	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 40 cm. 1973 m ² x 2,0 m = 7892 m ³ x 0,15 m = 1184 m ³ Ilość: 1184 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	5,8016
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	2,7232
5	KNNR-6-01-02-2 Koryta wykonywane na całej szerokości poboczy. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 21 cm, kategoria gruntu II-VI. 1973 m ² x 2 x 1,0 m = 3946 m ² Ilość: 3946 Jedn.: m² Krotność: 1,05			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,521	2158,6593
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	174,0186
6	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości peronu / chodników wraz z rowkami pod krawężniki i obrzeża bet. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 19 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 130 Jedn.: m² Krotność: 0,95			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	4,0755
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,4446
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	1,0127
7	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie (frezowanie) istniejącej nawierzchni mineralno-bitumicznej oraz podbudowy z kruszywa kamiennego. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 21 cm z odwozem do miejsca wytworzenia MCE Ilość: 10776 Jedn.: m² Krotność: 1,4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	3334,0944
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	119,18256
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	119,18256
8	KNNR-6-08-08-8 Demontaż istniejących znaków drogowych Ilość: 7 Jedn.: sztuk			

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,419	2,933
9	KNNR-6-01-03-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 130 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,286
2	Woda	m3	0,0046	0,598
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,533
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	0,533
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,52
10	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładownicą samochodową samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 2032 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	290,576
11	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 2032 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,037	300,736

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-11-2 Wykonanie stabilizacji gruntu cementem (Rm=2,5MPa) na całej szerokości korpusu drogowego (jezdnia, pobocza) - doprowadzenie istniejącego podłoża gruntowego (G4) do parametrów gruntu G1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm. 1973mb (pominięcie zjazdów) x 8,25m= 16277m2 140mb (styk zjazdu z jezdnią) x 5,3m= 742m2 Ilość: 17019 Jedn.: m2 Krotność: 2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,251	8543,538
2	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,02529	860,82102
3	Krawędziaki iglaste,kl.II	m3	0,0005	17,019
4	Pospółki do nawierzchni drogowych	m3	0,0512	1742,7456
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	1402,3656
6	Woda	m3	0,1	3403,8
7	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	122,5368
8	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0246	837,3348
9	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0246	837,3348
10	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	0,0246	837,3348
2	KNNR-6-01-11-2 Wykonanie podbudowy z mieszanki MCE. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. jezdnia : 10626,5m2 odsadzki: 2113mb x 0,6m= 1268m2 Ilość: 11895 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,251	2985,645
2	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0036	42,822
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,0246	292,617
4	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0246	292,617
5	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokość 1.9-2.3 m	m-godz.	0,0246	292,617

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie warstwy odsączającej na chodnikach/ peronach oraz pod ławy betonowe krawężników, obrzeży. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 161 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,7567
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	19,803
3	Woda	m3	0,005	0,805
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,6601
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,322
4	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12/15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 63 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	36,981
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,3104
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0378
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	64,26
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,2285
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2457
7	Woda	m3	0,0136	0,8568
5	KNNR-6-04-03-4 Ustawienie krawężników betonowych wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wjazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,755	6,04
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,039	0,312
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0009	0,0072
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	8,16
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,026	0,208
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0049	0,0392
7	Woda	m3	0,0219	0,1752
6	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie obrzeży chodnikowych wraz z wykonaniem ław. Obrzeża chodnikowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: 78 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	45,786
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,6224
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0468
4	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm-szare betonowe	m	1,02	79,56
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,521
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,3042
7	Woda	m3	0,0136	1,0608
7	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej na jezdni, z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy wiążącej jezdni: 10626,5m2, odsadzki: 2113,4 x 0,1= 211,3 m2 Ilość: 10836,8 Jedn.: m2 Krotność: 1,25			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	422,6352
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	1265,1964
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	92,1128
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	92,1128

1.2. Jezdnia, zjazdy, chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	92,1128
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	231,6366
8	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej na jezdni, z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni i skropieniem emulsją asfaltową przed ułożeniem warstwy ścieralnej jezdnia: 10626,50m ² Ilość: 10626,5 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	317,99801
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	796,9875
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	59,77406
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	59,77406
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	59,77406
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	143,45775
9	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 1355 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	338,75
10	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 797 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	199,25
11	KNNR-6-05-02-2 Ułożenie kostki betonowej grub.6 cm na peronie / chodniku, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 130 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,17	152,1
2	Kostki brukowe betonowe grub.6cm kolorowe	m2	1,02	132,6
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0788	10,244
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,521
5	Woda	m3	0,026	3,38
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	16,9
12	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie regulacji wysokościowej zjazdów gruntowych / z kruszywa kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: 210 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	5,103
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	35,7
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	3,003
4	Woda	m3	0,008	1,68
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,525
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	5,376
13	KNNR-6-05-02-3 Wykonanie regulacji wysokościowej zjazdów z kostki betonowej. Układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 210 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	258,3
2	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	17,178
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	2,457
4	Woda	m3	0,027	5,67
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	27,3

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
14	KNNR-6-01-13-3 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 23cm Ilość: 839 Jedn.: m2 Krotność: 0,92			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	27,32455
2	Kruszywo wapienne frakcji 0/31,5mm	mg	0,53	409,0964
3	Woda	m3	0,025	19,297
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	3,62784
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	39,9062
15	KNNR-6-01-13-3 Wykonanie poboczy z materiału pozyskanego z rozbiórki (frezowania) istniejącej nawierzchni. Grubość warstwy po zagęszczeniu 23cm Ilość: 2122 Jedn.: m2 Krotność: 0,92			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0354	69,1093
2	Woda	m3	0,025	48,806
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0047	9,17553
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0517	100,93081
16	KNNR-6-13-02-2 Wykonanie rowów chłonna - odparowujących o głębokości 30-60cm, o szerokości dna 40cm, pochyleniu skarp 1:1,5 z wywozem urobku ziemnego na odl. do 5km Ilość: 3946 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1231,152

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych ostrzegawczych, zakazu, na słupkach stalowych, zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu. Ilość: 27 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	22,248
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	27
2	KNNR-6-07-05-5 Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego (P-10, P-17, P-14). Ilość: 17,78 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,504	8,96112
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,483	8,58774

Przedmiar

Inwestycja:	Remont części drogi gminnej nr 110123C, na odcinku 2113,42mb, w m. Nowy Dwór i Wielkie Rychnowo w Gminie Kowalewo Pomorskie
Obiekt:	124/2, 111/1, 169/1 - obręb ewidencyjny Wielkie Rychnowo, 166, 141 - obręb ewidencyjny Nowy Dwór
Rodzaj robót:	drogowe
Inwestor:	Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie
Wykonawca:	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR