

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Droga gminna Szychowo - Elzanowo				
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: 0,894 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	50,064
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,09834
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,341
2	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm 894*2*1= 1788m ² (356m ³) Ilość: 356 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,7444
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0033	1,1748
3	KNNR-1-01-01-7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem gałęzi, pni, karpin, dłużycy. Średnica drzew 66-75 cm. Ilość: 7 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	6,02	42,14
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,75	5,25
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,274	1,918
4	KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z wywozem. Krzaki i podsycia gęste powyżej 60% powierzchni. Ilość: 0,014 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	3,892
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	0,616
5	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego (korekta przebiegu drogi) oraz w obrębie początku i końca opracowania (podłączenie do istn. naw. bitum.) Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. Materiał na odkład - do wykorzystania po akceptacji Inżyniera Ilość: 533 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	117,793
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	4,2107
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	4,2107
6	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta w obrębie podłączenia do istn. naw. bitum na początku i końcu opracowania, gł. 31 cm Ilość: 262 Jedn.: m2 Krotność: 1,55			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	13,4013
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	1,46196
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	3,33002
7	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w miejscach wykonania w-wy odsączającej, gł. 5 cm Ilość: 2963 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	508,1545
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	62,223
8	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w obrębie podłączenia do istn. naw. bitum na początku i końcu opracowania, gł. 51 cm Ilość: 121 Jedn.: m2 Krotność: 1,7			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	6,91152
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,17249
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,68674
9	KNNR-1-04-07-1 Poszerzenie korpusu drogi poprzez wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego Ilość: 105 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	7,35
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	1	105
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,038	3,99
10	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. Miejsce wskazane przez Inwestora - z humusowania: 2076m3 - urobek z korytowania: 715m3 Ilość: 259 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	37,037
11	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 259 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	86,247

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: 3590 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	7,898
2	Woda	m3	0,0046	16,514
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	14,719
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	14,719
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	14,36
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie w-wy mrozoochronnej / 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: 2963 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	16,2965
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	728,898
3	Woda	m3	0,01	29,63
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	24,2966
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	7,1112
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63,0mm gr. 15cm na jezdni i zjazdach wraz z pobocznymi i odsadzkami Ilość: 5713 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	132,82725
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	1816,734
3	Woda	m3	0,02	85,695
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	15,85358

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	193,6707
4	KNNR-6-05-02-3 Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej na istniejącym zjeździe. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 42 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	51,66
2	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	3,4356
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,4914
4	Woda	m3	0,027	1,134
5	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	5,46
5	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 8cm na jezdni i zjazdach wraz z pobocznymi i odsadzkami Ilość: 5513 Jedn.: m2 Krotność: 0,4			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	68,3612
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	935,0048
3	Woda	m3	0,02	44,104
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	8,15924
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	99,67504
6	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: 3929 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	122,5848
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	366,9686
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	26,7172
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	26,7172
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	26,7172
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	67,1859
7	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: 3636 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	111,9888
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0719	261,4284
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	20,3616
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	20,3616
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	20,3616
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0135	49,086
8	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: 204 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	8,1396
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0959	19,5636
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,53
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,53
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,53
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	3,672
9	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 392,9 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	98,225
10	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 293,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	73,275
11	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie jezdni o nawierzchni z kruszywa/górnej warstwy poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. (materiał z rozbiórki istn. nawierzchni)			
	Ilość: 1283 Jedn.: m2 Krotność: 0,7			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	23,44041
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,018	16,1658
3	Woda	m3	0,01	8,981
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	2,60449
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	25,32642
12	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie jezdni o nawierzchni z kruszywa/górnej warstwy poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (materiał z rozbiórki istn. nawierzchni)			
	Ilość: 77 Jedn.: m2 Krotność: 0,8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	1,60776
2	Woda	m3	0,01	0,616
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,17864
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	1,73712
13	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. pow. i dr. kr. z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość 30-50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km			
	Ilość: 1852 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	577,824
14	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z korytowania, szer. 0,5m			
	Ilość: 394 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	27,58
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	16,942

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: 23 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	18,952
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	23
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu)			
	Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	4,944
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	6
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych			

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 27 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	20,331
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	294,3

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: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	6,68
2	Rury z polietylenu	m	1,02	20,4

Przedmiar

Inwestycja:	Przebudowa drogi gminnej nr 110117C relacji Szychowo - Elzanowo, gmina Kowalewo Pomorskie
Obiekt:	Droga gminna nr 110117C relacji Szychowo - Elzanowo, gmina Kowalewo Pomorskie dz. nr 11 - obręb Szychowo, dz. nr 105 - obręb Elzanowo
Rodzaj robót:	drogowe
Inwestor:	Gmina Kowalewo Pomorskie ul. Konopnickiej 13 87-410 Kowalewo Pomorskie
Wykonawca:	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR