

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Droga gminna				
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: 0,251 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	14,056
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,02761
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,3765
2	KNNR-6-08-08-3 Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach betonowych i bramy stalowej wraz z wywozem Ilość: 66 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,748	49,368
2	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	0,05	3,3
3	KNNR-1-01-01-1 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Średnica drzew 10-15 cm wraz z wywozem Ilość: 11 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,71	7,81
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,06	0,66
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,02	0,22
4	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm Ilość: 257 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,2593
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0033	0,8481
5	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istniejącej nawierzchni drogi z kruszywa. Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 15 cm. (do wykorzystania na poboczu 20m3, reszta kruszywa do wywozu) Ilość: 1282 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	283,322
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	10,1278
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	10,1278
6	KNNR-6-08-05-2 Rozebranie istniejącej nawierzchni drogi z płyt betonowych. Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, wypełnienie spoin piaskiem, grubość płyty 15 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10km Ilość: 95 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,5	142,5
7	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta na całej długości drogi pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, śr. gł. 30cm Ilość: 1541 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	76,2795
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	8,3214
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	18,9543
8	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego na odc. ~ 0+013 - 0+047 Ilość: 262 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	18,34
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	1	262
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,038	9,956

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
9	KNNR-1-04-07-1 Uzupełnienie gruntem rodzimym terenu w miejscu rozbiórki naw. z kruszywa. Grunt pozyskany z humusowania i korytowania. 526m ² * 0,15m= 79m ³ Ilość: 79 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	5,53
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,038	3,002
10	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania oraz kruszywa z rozbiórki nawierzchni, 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: 2076m ³ - urobek z korytowania: 715m ³ Ilość: 702 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m ³ (1)	m-godz.	0,143	100,386
11	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 702 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	233,766

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) pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie Ilość: 1918 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	4,2196
2	Woda	m3	0,0046	8,8228
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	7,8638
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	7,8638
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	7,672
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie w-wy mrozochronnej / odsączającej w miejscach wykonania pełnej konstrukcji gr. 22cm (grunt niewygradziny CBR>25%, współczynnik filtracji k ₁₀ >8 m/dobę i zawartość ziaren 0,063mm nie więcej niż 6%): Ilość: 1918 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	10,549
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	471,828
3	Woda	m3	0,01	19,18
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	15,7276
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	4,6032
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,50mm gr. 20cm na jezdni wraz z pobocznymi i odsadzkami (obręb skrzyżowania z DP) Ilość: 118 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	3,658
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	50,032
3	Woda	m3	0,02	2,36
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,4366
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	5,3336

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,50mm gr. 22cm na jezdni i zjazdach wraz z pobocznymi i odsadzkami Ilość: 1629 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	55,5489
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	759,7656
3	Woda	m3	0,02	35,838
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	6,63003
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	80,99388
5	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. (skrzyżowanie z DP) Ilość: 86 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	2,6832
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	8,0324
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,5848
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,5848
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,5848
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,4706
6	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. (skrzyżowanie z DP) Ilość: 84 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	3,3516
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0959	8,0556
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,63
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,63
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,63
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	1,512
7	KNNR-6-03-09-3 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego na drodze i zjazdach, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. Ilość: 1080 Jedn.: m2 Krotność: 0,83			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0581	52,08084
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,1439	128,99196
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0113	10,12932
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0113	10,12932
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0113	10,12932
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0269	24,11316
8	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 8,6 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,15
9	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 143,4 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	35,85
10	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie górnej warstwy poboczny z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (materiał z rozbiórki istn. nawierzchni)			

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 357 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	4,65885
2	Woda	m3	0,01	1,785
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,51765
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	5,0337
11	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie górnej warstwy poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (materiał z rozbiórki istn. nawierzchni)			
	Ilość: 20 Jedn.: m2 Krotność: 0,8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	0,4176
2	Woda	m3	0,01	0,16
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,0464
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	0,4512
12	KNNR-6-13-02-2 Wykonanie rowów chłonno-odparowujących wzdłuż drogi gminnej (w miejscach odpowiedniej szer. pasa drogowego) z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość 30-50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5)			
	Ilość: 240 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	74,88
13	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z korytowania, szer. 0,5m			
	Ilość: 110 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	7,7
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	4,73
14	KNNR-2-16-03-3 Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (w tym bramy szer. 6,0m). Wysokość siatki do 1,5 m, rozstaw słupków z rur stalowych ~2,4 m.			
	Ilość: 64 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,14	72,96
2	Słupki z rur stalowych	sztuk	0,4333	27,7312
3	Siatki plecione, ślimakowe, z drutu ocynkowanego	m2	1,56	99,84
15	KNNR-2-16-01-2 Wykonanie cokołu z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,2x0,3 m, wymiary fundamentu 0,2x0,8 m.			
	Ilość: 58 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,32	134,56
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3	0,2266	13,1428
3	Deski iglaste obrzynane,kl.II ,gr.19-25mm	m3	0,0064	0,3712

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: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	1,648
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	2
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu)			
	Ilość: 9 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	7,416
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	9

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 10 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	7,53
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	109

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: 67 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	22,378
2	Rury z polietylenu	m	1,02	68,34
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: 0,1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	52,3	5,23
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	0,103
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,006
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,01
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,11	0,011
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	0,6
7	Woda	m3	0,4	0,04

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robocizna razem	r-godz.	1069,93439

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1323811	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg		109
2	13238401	Słupki z rur stalowych	sztuk		27,7312
3	1332099	Gwoździe budowlane gołe	kg		0,6
4	1336091	Siatki plecione, ślimakowe, z drutu ocynkowanego	m2		99,84
5	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		11
6	1600599	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg		809,7976
7	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		733,838
8	1700399	Cementy portlandzkie zwykłe	mg		0,006
9	2370602	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 10 (mieszanki betonowe)	m3		13,1428
10	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		0,103
11	23900992	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg		145,07996
12	2600611	Deski iglaste obrzynane,kl.II ,gr.19-25mm	m3		0,3712
13	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,011
14	3930099	Woda	m3		68,1858
15	3951300	Słupki drewn.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,02761
16	5603999	Rury z polietylenu	m		68,34

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	4,73
2	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	100,386
3	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	7,672
4	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	24,1539
5	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	28,41908
6	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz.	10,1278
7	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	137,8384
8	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	11,34412
9	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	7,8638
10	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,66
11	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,3765
12	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	3,3
13	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	233,766
14	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	65,09576
15	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	11,34412

Przedmiar

<i>Inwestycja:</i>	Budowa drogi gminnej w miejsc. Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie
<i>Obiekt:</i>	Budowa drogi gminnej w miejsc. Piątkowo, gmina Kowalewo Pomorskie
<i>Rodzaj robót:</i>	drogowe
<i>Inwestor:</i>	Burmistrz Kowalewa Pomorskiego ul. Konopnickiej 13 87-410 Kowalewo Pomorskie
<i>Wykonawca:</i>	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR