

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Przebudowa części drogi gminnej nr 110157C				
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: 0,276 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	15,456
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,03036
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,414
2	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa łamanego w miejscach, gdzie następuje korekta przebiegu drogi oraz podbudowy w miejscach rozbiórki naw. bitumicznej Sposób rozbiórki mechaniczny, grubość 20 cm. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania (14,3m3) Ilość: 71,6 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	21,04539
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	0,7523
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	0,7523
3	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm, wraz z wywozem na odl. do 10km Ilość: 37 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	10,471
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	3,293
4	KNNR-6-08-08-1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych w obrębie przepustu wraz z wywozem na odl. do 10km Ilość: 8 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,748	5,984
5	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 655m ² * 0,15m = 99m ³ Ilość: 99 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	0,4851
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,2277
6	KNNR-6-01-02-3 Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni, poboczy i zjazdów od km 0+016 do km 0+180. Głębokość koryta 32 cm. Ilość: 553 Jedn.: m2 Krotność: 1,07			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	413,01358
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	24,85182
7	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta głębokości 12cm na odc. od km 0+180 do 0+276,38 (poszerzeniach jezdni, pobocza, zjazdy). Koryta wykonywane mechanicznie Ilość: 245 Jedn.: m2 Krotność: 1,2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	100,842
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	12,348
8	KNNR-6-01-02-3 Wykonanie koryta pod konstr. jezdni, poboczy, na odc. od km 0+000 do km 0+016. Głębokość koryta 24cm (48-4-20), kategoria gruntu II-IV. Ilość: 127 Jedn.: m2 Krotność: 0,8			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,698	70,9168

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	4,2672
9	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora 638-16= 622m3 Ilość: 291 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	41,613
10	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 291 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	96,903

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. - naw. bitum. : 127m2 - pow. utrwalenie + pobocza: 1662m2 - zjazdy: 195m2 Ilość: 1984 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	4,3648
2	Woda	m3	0,0046	9,1264
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	8,1344
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	8,1344
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	7,936
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie warstwy mrozochronnej / odsączającej na poszerzeniach, zjazdach, poboczach, nowej nawierzchni. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Ilość: 965 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	5,83825
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	261,129
3	Woda	m3	0,01	10,615
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	8,7043
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	2,5476
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm na odc. 0+000-0+016, 0+180-0+276,38 i zjazdach. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. - odc. 0+000-0+016: 110m2 - odc. 0+016-+0180 (istn. naw. brukowa): 486m2 - odc. 0+180-0+276,38: 540m2 - zjazdy: 195m2 Ilość: 1331 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	41,261
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	564,344
3	Woda	m3	0,02	26,62
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	4,9247
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	60,1612

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie górnej w-wy nawierzchni z kruszywa frakcji 16/22mm wraz z wgłębnym bitumowaniem emulsją średniorozpadową K2 w ilości 3,0l/m2 oraz zamknięciem grysami bazaltowymi 8/11mm w ilości 12kg/m2 - jezdnia: 1111m2 - zjazdy: 195m2 ----- Ilość: 1306 Jedn.: m2 Krotność: 0,625			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	19,83488
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	138,7625
3	Woda	m3	0,008	6,53
4	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	3	2448,75
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	2,04063
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	20,896
5	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: 83 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	2,5896
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	7,7522
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	0,5644
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	0,5644
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	0,5644
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	1,4193
6	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: 85 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	3,3915
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	8,5
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	0,6375
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	0,6375
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	0,6375
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	1,53
7	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 8,3 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,075
8	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 8,5 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	2,125
9	KNNR-6-01-13-4 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (przy naw. bitumicznej) ----- Ilość: 30 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	0,729
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	5,1
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	0,429
4	Woda	m3	0,008	0,24
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,075
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	0,768

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
10	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. (przy powierzchniowym utwaleniu) Ilość: 390 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	5,0895
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,212	41,34
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	2,7885
4	Woda	m3	0,01	1,95
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,5655
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	5,499
11	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 - jezdnia: 1111m2 - zjazdy: 195m2 Ilość: 1306 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0104	13,5824
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,55	2024,3
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,013	16,978
4	Skrapiarz do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,003	3,918
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,003	3,918
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,003	3,918
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,003	3,918
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,003	3,918
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0024	3,1344
12	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 - jezdnia: 1111m2 - zjazdy: 195m2 Ilość: 1306 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0085	11,101
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	1,25	1632,5
3	Grys do nawierzchni drogowych	mg	0,012	15,672
4	Skrapiarz do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0023	3,0038
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0023	3,0038
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0023	3,0038
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,002	2,612
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0023	3,0038
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	2,7426
13	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej (3,0x1,0x0,4m) na przedłużonej części przepustu Ilość: 1,2 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	17,16
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,018
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	1,476
4	Woda	m3	0,15	0,18
14	KNNR-6-06-05-8 Wykonanie przepustu z rur HDPE lub żelbet. fi 50cm (przedłużenie istniejącego przepustu) wraz z wszystkimi robotami związanymi tj. poszerzenie korpusu drogowego gruntem niewysadzinowym, umocnienie wlotu kamieniem polnym na chudym betonie (30m2), itp. Ilość: 3 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	8	24

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	7	21
3	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0021	0,0063
4	Rura HDPE fi 60cm	m	1,03	3,09
5	Lepiki asfaltowe stosowane na gorąco	kg	3,04	9,12
6	Woda	m3	0,1	0,3
7	Brukowiec kamienny	mg	2,5	7,5
8	Beton	m3	1	3
9	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	0,209	0,627
15	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z humusowania i korytowania, szer. 0,5m: 47m3 Ilość: 47 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	3,29
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	2,021
16	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. powiatowej z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość min. 50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 10km Ilość: 222 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	69,264

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	2,472
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	3
2	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 3 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	2,259
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	32,7
3	KNNR-6-07-01-3 Ustawienie poręczy ochronnych w obrębie przepustu drogi powiatowej Ilość: 25 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,5	12,5
2	Poręcz rurowa z pochwytem i poprzecznikiem malowana proszkowo z rur min. fi60 (żółte)	m	1	25
4	KNNR-6-07-05-3 Wykonanie linii P-7c na styku drogi gminnej i powiatowej, sposób malowania mechaniczny. (15mb) Ilość: 0,9 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,189	0,1701
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	0,3537
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	0,1134
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0464	0,04176
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0464	0,04176

1.4. Kolizje z infrastrukturą techniczną

1.4. Kolidje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	5,01
2	Rury z polietylenu	m	1,02	15,3

Przedmiar

<i>Inwestycja:</i>	Przebudowa części drogi gminnej nr 110157C w m. Zapluskowęsy, gmina Kowalewo Pomorskie
<i>Obiekt:</i>	Droga gminna nr 110157C w m. Zapluskowęsy
<i>Rodzaj robót:</i>	drogowe
<i>Inwestor:</i>	Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie
<i>Wykonawca:</i>	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR