

1.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

1. Droga gminna nr 110106C				
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: 2,6714 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	149,5984
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,29385
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	4,0071
2	KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków przydrożnych z wywozem. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni. Ilość: 0,09 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	25,02
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	3,96
3	KNNR-1-01-01-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi, karpin. Średnica drzew 18-100 cm. Ilość: 22 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	4,23	93,06
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,4	8,8
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,158	3,476
4	KNNR-6-08-03-4 Rozbiórka istn. nawierzchni zjazdów z kostki betonowej w granicach pasa drogowego: 37m2 Ilość: 37 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,457	16,909
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,083	3,071
5	KNNR-6-08-02-2 Rozebranie istn. nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 20cm na odcinkach: - od km 0+000 do km 0+256,00: 1598m2 - od km 0+256,00 do km 0+480,00: 897m2 - od km 1+039,11 do km 1+262,68: 797m2 - od km 2+568,68 do km 2593,00: 125m2 Razem: 3417m2 Sposób rozbiórki mechaniczny. Materiał na odkład i do ponownego wbudowania w pobocza i podbudowę (684m3) Ilość: 3417 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,221	1004,35881
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	35,90242
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	35,90242
6	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm 2595mb*2*2mx0,2= 2076m3 Ilość: 2076 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	10,1724
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	4,7748
7	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta gr. 2cm w miejscach poszerzeń i na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie - poszerzenia: 4003m2 - zjazdy: 519m2 Ilość: 4522 Jedn.: m2 Krotność: 0,2			

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	310,2092
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	37,9848
8	KNNR-6-01-01-2 Wykonanie koryta o gł. 27cm (47-20) na odcinkach: 2238m2 - od km 0+000 do km 0+256,00: 1136m2 (jezdnia) + 384m2 (pobocze:256mb*1,5m) + 359m2 (odsadzka: 256mb*2*0,7m) = 1879m2 - od km 2+568,68 do km 2595,00: 28mb*5,0m + 28*2*0,7m= 140m2+39m2= 179m2 - zjazdy: 180m2 Ilość: 2238 Jedn.: m2 Krotność: 1,35			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	99,7029
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	10,87668
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	24,77466
9	KNNR-6-01-01-3 Wykonanie koryta o gł. 35cm (80-25-(20 istn. konstr.)) na odcinkach: - od km 0+256,00 do km 0+480,00: 224mb * 5,0m + 224mb*2*1,2= 1120+538= 1658m2 - od km 1+039,11 do km 1+262,68: 223,57mb*5m + 223,57mb*2*1,2= 1119m2+537= 1656m2 Ilość: 3314 Jedn.: m2 Krotność: 1,17			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	130,27997
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	22,10107
3	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0082	31,79452
10	KNNR-6-08-07-3 Rozbiórka istniejących przepustów żelbetowych (3szt.) średnicy 60-100cm wraz z murkami czołowymi betonowymi oraz wywozem Ilość: 25 Jedn.: m			
11	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko- ładowarką 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: 2791 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	399,113
12	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 2791 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	929,403

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: 15638 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	34,4036
2	Woda	m3	0,0046	71,9348
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	64,1158
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	64,1158
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	62,552

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie wykopu pod ławy żwirowe oraz ław fundamentowych żwirowych pod rury przepustów: - 0+311,32 (1) - średnica 100cm, ława żwirowa 50/120cm - długość 10,0m - 0+414,57 (2) - średnica 100cm, ława żwirowa 50/120cm - długość 10,0m - 2+505,23 (4) - średnica 60cm, ława żwirowa 50/80cm - długość 10,0m - przy DW649 - średnica 60cm, ława żwirowa 50/80cm - długość 20mb ----- Ilość: 24 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	343,2
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,36
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	29,52
4	Woda	m3	0,15	3,6
3	KNNR-6-06-05-8 Ułożenie rury HDPE fi 60cm ----- Ilość: 30 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	22,5
2	Rura HDPE fi 60cm	m	1,03	30,9
3	Woda	m3	0,0015	0,045
4	KNNR-6-06-05-8 Ułożenie rury HDPE fi 100cm ----- Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	15
2	Rura HDPE fi 100 cm	m	1,03	20,6
3	Woda	m3	0,0015	0,03
5	KNNR-6-03-02-5 Umocnienie wlotów i wylotów przepustów oraz skarp rowu kamieniem polnym na chudym betonie gr. 10 cm. ----- Ilość: 48 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,05	50,4
2	Brukowiec kamienny	mg	0,237	11,376
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1186	5,6928
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0332	1,5936
5	Woda	m3	0,087	4,176
6	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie w-wy mrozoochronnej / odsączającej w miejscach wykonania pełnej konstrukcji gr. 22cm (grunt niewysadzinowy CBR>25%, współczynnik filtracji $k_{10}>8$ m/dobę i zawartość ziaren 0,063mm nie więcej niż 6%): - od km 0+000 do km 0+256,00: 1879m2 - od km 2+568,68 do km 2595,00: 179m2 - poszerzenia: 4003m2 - zjazdy: 699m2 RAZEM: 6760m2 ----- Ilość: 6760 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	40,898
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	1829,256
3	Woda	m3	0,01	74,36
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	60,9752
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	17,8464
7	KNNR-2-06-03-1 Ułożenie geowłókniny typu FIBERTEX F-40: 447,57mb*(5,5m+2*0,55m+2*1,0m)= 3849m2 ----- Ilość: 3849 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0832	320,2368
2	Geowłóknina (138g/m2-9kN/m)	m2	1,01	3887,49

1.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie w-wy mrozoochronnej / odsączającej w miejscach wykonania wzmocnienia geosyntetykami gr. 55cm (grunt niewysadzinowy CBR>25%, współczynnik filtracji $k_{10}>8$ m/dobę i zawartość ziaren 0,063mm nie więcej niż 6%): - od km 0+256,00 do km 0+480,00: 1232m ² - od km 1+039,11 do km 1+262,68: 1260m ² RAZEM: 2492m ² ----- Ilość: 2492 Jedn.: m2 Krotność: 2,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	37,6915
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	1685,838
3	Woda	m3	0,01	68,53
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	56,1946
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	16,4472
9	KNR-0216-03-12-1 Ułożenie geosiatki typu FORTRAC z PVA (wytrzymałość na rozciąganie w obu kierunkach 65kN/m) ----- Ilość: 3133 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,08	250,64
2	Geokrata TABOS Td, wys. 7,5cm	m2	1,01	3164,33
10	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 20cm na jezdni wraz z poboczami i odsadzkami: - jezdnia: 9385m ² - pobocza: 3922m ² - odsadzka: (2595mb-447,57mb)*2*0,38m= 1632m ² - zjazdy: 699m ² RAZEM: 15638m ² ----- Ilość: 15638 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	484,778
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	6630,512
3	Woda	m3	0,02	312,76
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	57,8606
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	706,8376
11	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. - jezdnia: 9385m ² - zjazdy: 699m ² RAZEM: 10084m ² ----- Ilość: 10084 Jedn.: m2 Krotność: 1,25			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	502,9395
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	1260,5
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	94,5375
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	94,5375
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	94,5375
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	226,89
12	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 1261 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	315,25
13	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) ----- Ilość: 3922 Jedn.: m2 Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	51,1821

1.3. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	Woda	m3	0,01	19,61
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	5,6869
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	55,3002
14	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. woj. nr 649 z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość 30-50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km Ilość: 5180 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1616,16
15	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z korytowania, szer. 0,5m: 1140m3 Ilość: 1140 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	79,8
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	49,02

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: 22 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	18,128
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	22
2	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie znaków pionowych - znaki średnie (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 28 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,824	23,072
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	28
3	KNNR-6-07-02-1 Ustawienie słupków z rur stalowych Ilość: 51 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,753	38,403
2	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg	10,9	555,9
4	KNNR-6-07-03-1 Ustawienie barier ochronnych stalowych N2W4 Ilość: 120 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,97	236,4
2	Barieri ocynkowane drogowe stalowe	mg	0,024	2,88
5	KNNR-6-07-05-6 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach, krawędziowe (zgodnie z projektem org. ruchu) Ilość: 5,1 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,126	0,6426
2	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3	0,393	2,0043
3	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3	0,126	0,6426
4	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,0309	0,15759
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,0309	0,15759
6	KNNR-6-07-02-7 Pionowe znaki drogowe. Tablice U-3, U-9 Ilość: 10 Jedn.: sztuk			

2.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	1,27	12,7
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	10
7	KNNR-6-07-02-4 Ustawienie słupków U-1a w obrębie przepustów Ilość: 39 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,16	6,24
2	Słupek U1a	sztuk	1	39

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: 280 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	93,52
2	Rury z polietylenu	m	1,02	285,6
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

2. Droga gminna nr 110123C**2.1. Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. Ilość: 0,281 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	15,736
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11cm	m3	0,11	0,03091
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	0,4215
2	KNNR-1-01-02-4 Mechaniczne karczowanie krzaków przydrożnych z wywozem. Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni. Ilość: 0,06 Jedn.: ha			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	16,68
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	44	2,64
3	KNNR-1-01-01-5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, zasypaniem dołów po karczunku oraz wywozem pni, gałęzi, karpin Średnica drzew 80-100 cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk			

2.2. Jezdnia, zjazdy, odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	4,23	4,23
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,4	0,4
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,158	0,158
4	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 20 cm 281mb*2*2m*0,2m= 225m3 (114m3 wykorzystane na opaski gruntowe) Ilość: 225 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,1025
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,5175
5	KNNR-6-01-02-1 Wykonanie koryta o gł. 2cm (47-25-20) w miejscach poszerzeń i na zjazdach:: 475m2 - zjazdy: 141m2 - poszerzenia: 126m2+ odsadzka 297mb*0,7m= 334m2 Ilość: 475 Jedn.: m2 Krotność: 0,2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,343	32,585
2	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,042	3,99
6	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie urobku z korytowania/humusowania, przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko- ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 111 Jedn.: m3			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	15,873
7	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. (9km) Ilość: 111 Jedn.: m3 Krotność: 9			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	36,963

2.2. 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: 2428 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	5,3416
2	Woda	m3	0,0046	11,1688
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	9,9548
4	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0041	9,9548
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	9,712
2	KNNR-6-01-04-4 Wykonanie w-wy mrozoochronnej / odsączającej w miejscach wykonania pełnej konstrukcji gr. 22cm (grunt niewysadzinowy CBR>25%, współczynnik filtracji k10>8 m/dobę i zawartość ziaren 0,063mm nie więcej niż 6%): - poszerzenia: 334m2 - zjazdy: 141m2 RAZEM: 475m2 Ilość: 475 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0055	2,87375
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	128,535
3	Woda	m3	0,01	5,225
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	4,2845

2.3. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0024	1,254
3	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm gr. 20cm na jezdni wraz z poboczami i odsadzkami: - jezdnia: 1176m ² - pobocza: 422m ² - odsadzka: 281m ² *2*0,38m= 214m ² - zjazdy: 141m ² RAZEM: 1953m ²			
	Ilość: 1953 Jedn.: m²			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	60,543
2	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	828,072
3	Woda	m ³	0,02	39,06
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	7,2261
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	88,2756
4	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z oczyszczeniem podbudowy i skropieniem emulsją asfaltową. - jezdnia: 1176m ² - zjazdy: 141m ² RAZEM: 1317m ²			
	Ilość: 1317 Jedn.: m² Krotność: 1,25			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	65,68538
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	164,625
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	12,34688
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	12,34688
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	12,34688
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	29,6325
5	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km.			
	Ilość: 165 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	41,25
6	KNNR-6-01-13-5 Wykonanie górnej warstwy poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm			
	Ilość: 422 Jedn.: m² Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0261	5,5071
2	Woda	m ³	0,01	2,11
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0029	0,6119
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0282	5,9502
7	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. woj. nr 649 z wyprofilowaniem dna i skarp (głębokość 30-50cm, szerokość dna 40cm, pochylenie skarp 1:1,5) wraz z odwozem urobku na odl. 5km			
	Ilość: 562 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	175,344
8	KNNR-1-04-07-1 Wykonanie opaski gruntowej wzdłuż drogi z gruntu pozyskanego z korytowania, szer. 0,5m (materiał z korytowania/humusowania)			
	Ilość: 124 Jedn.: m³			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,07	8,68
2	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m ³ na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,043	5,332

2.3. Kolizje z infrastrukturą techniczną

2.3. Kolizje z infrastrukturą techniczną				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-4-13-08-1 Rury dwudzielne PVC średnicy 160mm Ilość: 43 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,334	14,362
2	Rury z polietylenu	m	1,02	43,86
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.	6537,3761

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1113	Rura HDPE fi 60cm	m		30,9
2	1320321	Bariery ocynkowane drogowe stalowe	mg		2,88
3	1323811	Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych 50mm	kg		555,9
4	1332099	Gwoździe budowlane gołe	kg		1,2
5	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk		60
6	13555996	Słupek U1a	sztuk		39
7	1521320	Farby chlorokaucz.do malowania na jezdni nawierzchniowe	dm3		2,0043
8	1530440	Rozcień.do wyrobów lakier.chlorokauczuk.	dm3		0,6426
9	1600599	Kruszywo kamienne łamane zwyk. do naw. drog. - niesortowane	mg		7458,584
10	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3		3649,3418
11	1602699	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3		29,52
12	1630099	Brukowiec kamienny	mg		11,376
13	1700310	Cementy CEM I - 32,5	mg		1,5936
14	1700399	Cementy portlandzkie zwykłe	mg		0,012
15	20202023	Rura HDPE fi 100 cm	m		20,6
16	202023	Geokrata TABOS Td, wys. 7,5cm	m2		3164,33
17	202030-1	Geowłóknina (138g/m2-9kN/m)	m2		3887,49
18	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3		0,206
19	23900991	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg		1425,125
20	2600621	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3		0,382
21	3930099	Woda	m3		612,6896
22	3951300	Słupki dREW.iglaste niekorowane,śr.7-11cm	m3		0,32476
23	5603999	Rury z polietylenu	m		329,46

Zestawienie sprzętu

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.	54,352
2	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	414,986
3	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	72,264
4	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	51,42872
5	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	213,98145
6	11711	Zrywarka przyczepna	m-godz.	35,90242
7	12100	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	1084,70227
8	12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	106,88437
9	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	130,63978
10	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	41,9748
11	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	9,2
12	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	4,58619
13	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	966,366
14	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	613,0225
15	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	106,88437
16	52541	Malowarka do znakowania dróg (1).	m-godz.	0,15759
17	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	3,071

Przedmiar

Inwestycja:	Przebudowa części drogi gminnej nr 110106C relacji Mlewiec - Nowy Dwór oraz części drogi gminnej nr 110123C w miejsc. Nowy Dwór
Obiekt:	Droga gminna nr 110106C oraz część drogi gminnej nr 110123C
Rodzaj robót:	drogowe
Inwestor:	Gmina Kowalewo Pomorskie Plac Wolności 1 87-410 Kowalewo Pomorskie
Wykonawca:	wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR