

1.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne

1. Drogi gminne nr 101164C i 101170C w Czernikowie				
1.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza, projekt stałej organizacji ruchu (z zatwierdzeniami) Ilość: 0,749 Jedn.: km2			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	41,944
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,08239
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,1235
2	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 48 cm, kategoria gruntu II-VI. $748,45 \times 6,0 + 11 + 52 + 72 + 70 + 146 = 4842 \text{ m}^2$ Ilość: 4842 Jedn.: m2 Krotność: 1,6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	260,30592
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	44,15904
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	63,52704
3	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 46 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 138 Jedn.: m2 Krotność: 1,53			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	7,0943
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,2035
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,73135
4	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 21 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 1800 Jedn.: m2 Krotność: 1,05			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	62,37
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	6,804
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	15,498
5	Analiza własna Kanalizacja sanitarna - przykanaliki - Roboty ziemne pod przykanaliki i studnie rewizyjne - Roboty montażowe - przykanaliki Sieć wodociągowa - Roboty ziemne - Roboty montażowe Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
6	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. $1000 \text{ m}^2 + 560 \text{ m}^2 \times 2 = 2160 \text{ m}^2 \times 0,15 = 324 \text{ m}^3$ $700 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 105 \text{ m}^3$ - do wykorzystania $324 \text{ m}^3 - 105 \text{ m}^3 = 219 \text{ m}^3$ - do wywozu 324 Ilość: 324 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,5876
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	0,7452
7	KNNR-6-08-05-5 Rozebranie nawierzchni istniejących chodników wraz z obrzeżami z kostki betonowej na podsypce piaskowej. Ilość: 20 Jedn.: m2			

1.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0925	1,85
8	KNNR-6-08-06-2 Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych, podsypka cementowo-piaskowa. Ilość: 15 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,238	3,57
9	KNNR-6-08-02-4 Rozebranie nawierzchni drogi z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Ilość: 1480 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	418,84
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	131,72
10	KNNR-6-08-01-2 Rozebranie podbudowy drogi z kruszywa z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 15 cm. Ilość: 1487 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,203	301,861
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0079	11,7473
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	11,7473
11	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania oraz materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko- ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. grunt: 2766m3 - (700m2x0,15m)= 2661m3 gruz: 298m3 Ilość: 2959 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,035	103,565
12	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 2959 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,025	73,975
13	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 2959 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0073	86,4028
14	Analiza własna Przestawienie istniejącego ogrodzenia panelowego wraz z bramą przy przepompowni Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

1.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 4842 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	34,1361
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	893,349
3	Woda	m3	0,005	36,315
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	29,7783
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	14,526

1.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie w-wy podsypkowej z piasku gr. 10cm. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 259 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,2173
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	31,857
3	Woda	m3	0,005	1,295
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,0619
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,518
3	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie krawężników bet. 12/15x30x100cm wystające: ułożenie na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. C12/15, gr. 10cm, podsypce piaskowej, gr. 10cm ----- Ilość: 780 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	457,86
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	16,224
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,468
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	795,6
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	15,21
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	3,042
7	Woda	m3	0,0136	10,608
4	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie krawężników bet. 15x22x100cm wtopione - przejście dla pieszych / zjazdu: ułożenie na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. C12/15, gr. 10cm, podsypce piaskowej, gr. 10cm ----- Ilość: 141 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	82,767
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	2,9328
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,0846
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	143,82
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,7495
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,5499
7	Woda	m3	0,0136	1,9176
5	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. ----- Ilość: 4842 Jedn.: m2 Krotność: 1,13			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	145,54084
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykłe do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	1739,92428
3	Woda	m3	0,015	82,0719
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	14,77294
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	211,7455
6	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. ----- Ilość: 4842 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	117,6606
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	823,14
3	Miał 0-4,0mm do nawierz. drogowych-sortow.	mg	0,0143	69,2406
4	Woda	m3	0,008	38,736
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	12,105
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	123,9552

1.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkowita
7	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. ----- Ilość: 4771 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	148,8552
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	445,6114
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	32,4428
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	32,4428
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	32,4428
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	81,5841
8	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. ----- Ilość: 4696 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	187,3704
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	469,6
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	35,22
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	35,22
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	35,22
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	84,528
9	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 477,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	119,275
10	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. ----- Ilość: 469,6 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	117,4
11	KNNR-6-01-04-3 Pobocza - warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 428 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	2,0116
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	52,644
3	Woda	m3	0,005	2,14
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,7548
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,856
12	KNNR-6-01-13-6 Pobocza - Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: 428 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	13,2252
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	136,104
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	6,1204
4	Woda	m3	0,015	6,42
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	1,6692
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	14,8516
13	KNNR-1-05-07-1 Humusowanie i obsianie pasów zieleni - przy grubości warstwy humusu 15cm. (humus z odzysku) ----- Ilość: 700 Jedn.: m2			

1.4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,14	98
2	Nasiona traw	kg	0,012	8,4

1.3. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-04-04-3 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 20x6cm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 890 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	213,6
2	Obrzeża trawnikowe 50-100x20x6cm-szare betonowe	m	1,02	907,8
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	5,34
2	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1800 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	8,46
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	221,4
3	Woda	m3	0,005	9
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	7,38
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	3,6
3	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 1800 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	2214
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	1836
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	147,24
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	21,06
5	Woda	m3	0,027	48,6
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	234

1.4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 138 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,9729
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	25,461
3	Woda	m3	0,005	1,035
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,8487
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,414
2	KNNR-6-01-04-3 Wykonanie i zagęszczenie warstwy podsypkowej pod ławą opornika - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 38 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,1786
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	4,674
3	Woda	m3	0,005	0,19

1.6. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,1558
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,076
3	KNNR-6-04-03-3 Ułożenie opornika betonowego 12x25x100cm na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm, ławie betonowej z bet. C12/15, gr. 10cm, podsypce piaskowej, gr. 10cm Ilość: 152 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	89,224
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszkanki betonowe)	m3	0,0208	3,1616
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,0912
4	Opornik betonowy, 12x25	m	1,02	155,04
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,964
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,5928
7	Woda	m3	0,0136	2,0672
4	KNNR-6-01-13-1 Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego melafirowego frakcji 0/63mm, gr. 20cm Ilość: 138 Jedn.: m2 Krotność: 1,33			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	4,88216
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	58,36572
3	Woda	m3	0,015	2,7531
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,49556
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	7,103
5	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie kostka brukowa betonowa grub. 8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 138 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	169,74
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8cm kolorowe	m2	1,02	140,76
3	Piaski do betonów zwykłych - uszlachetnione	m3	0,0818	11,2884
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,6146
5	Woda	m3	0,027	3,726
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	17,94

1.5. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-02-2 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu wraz z koszeniem skarp i przeciwskaup. Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm. odc. 0+185 - 0+748: 563 m Ilość: 563 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	175,656

1.6. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Ustawienie znaków pionowych: 4xD-6, 1xB-20, 6xD-1, 2*B-33, 3xA-7 = 16szt. Ilość: 16 Jedn.: sztuk			
2	Analiza własna Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego 5m - P-12, 20m - P-4, 24m2 - P-10, 9m - P-14			

2.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
	Ilość: 35 Jedn.: m2			
3	Analiza własna Ustawienie barier wygradzających U-12a Ilość: 18 Jedn.: m			
4	Analiza własna Wykonanie progu zwalniającego z elementów gumowych lub plastikowych (l=6,0m) Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

1.7. Infrastruktura techniczna

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-13-05-3 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3. studnie - 25szt.; woda - 15szt. Ilość: 7,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	50,3	372,22
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	7,622
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,444
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,74
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,11	0,814
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	44,4
7	Woda	m3	0,4	2,96
2	KNNR-6-13-05-3 Regulacja pionowa i pozioma istniejących wpustów ulicznych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3. Z wymianą krętek i pierścieni odciażających - 12szt. Ilość: 3,6 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	50,3	181,08
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	1,03	3,708
3	Cementy portlandzkie zwykłe	mg	0,06	0,216
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,1	0,36
5	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,11	0,396
6	Gwoździe budowlane gołe	kg	6	21,6
7	Woda	m3	0,4	1,44
8	Pierścienie betonowe	sztuk	3,35	12,06
9	Wpusty uliczne żeliwne	sztuk	3,35	12,06
3	Analiza własna Wykonanie 2 wpustów ulicznych i 1 studni rewizyjnej (komplet) Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
4	Analiza własna Wymiana słupów oświetleniowych wraz z okablowaniem, opraw z reduktorem mocy (100/70) na odcinku od 0+185 do 0+460. (bez wysięgników) oraz przestawienie 5 szt. istn. słupów oświetleniowych (linia napowietrzna) Słupy h=9m - 8 szt - pojedyncze z 1 oprawą; 1 szt. - podwójny z 2 oprawami Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

2. Droga gminna nr 101107C w Kijaszkowie

2.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

2.1. Roboty przygotowawcze, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza, projekt stałej organizacji ruchu (z zatwierdzeniami) Ilość: 0,845 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	47,32
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,09295
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,2675
2	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i zatoki aut. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 48 cm, kategoria gruntu II-VI. 4262+423m2+112m2= 4797m2 Ilość: 4797 Jedn.: m2 Krotność: 1,6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	257,88672
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	43,74864
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	62,93664
3	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 39 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 211 Jedn.: m2 Krotność: 1,3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	9,21648
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,56351
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,24926
4	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 21 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 40 Jedn.: m2 Krotność: 1,05			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	1,386
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	0,1512
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,3444
5	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości poboczy. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 25 cm, kategoria gruntu II-VI. 845*2*(0,75-0,25) Ilość: 845 Jedn.: m2 Krotność: 1,25			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	34,85625
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	3,8025
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	8,66125
6	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 845x2x2,5= 4225m2x0,15= 634m3 Ilość: 634 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	3,1066
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	1,4582
7	KNNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania oraz materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Ilość: 3238 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	463,034

2.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora			
	Ilość: 3238 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	573,126
9	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km.			
	Ilość: 3238 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	479,224

2.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
	Ilość: 4685 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	33,02925
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	864,3825
3	Woda	m3	0,005	35,1375
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	28,81275
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	14,055
2	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm.			
	Ilość: 4685 Jedn.: m2 Krotność: 1,13			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	140,82173
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	1683,5079
3	Woda	m3	0,015	79,41075
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	14,29394
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	204,87974
3	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego- górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.			
	Ilość: 4685 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	113,8455
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	796,45
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	66,9955
4	Woda	m3	0,008	37,48
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	11,7125
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	119,936
4	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.			
	Ilość: 4431 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	138,2472
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	413,8554
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	30,1308
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	30,1308
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	30,1308

2.3. Peron / Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	75,7701
5	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 4262 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	170,0538
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	426,2
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	31,965
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	31,965
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	31,965
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	76,716
6	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 443,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	110,775
7	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 426,2 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	106,55
8	KNNR-6-01-04-3 Pobocza - warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1268 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	5,9596
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	155,964
3	Woda	m3	0,005	6,34
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	5,1988
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	2,536
9	KNNR-6-01-13-6 Pobocza - Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 1268 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	39,1812
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	403,224
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	18,1324
4	Woda	m3	0,015	19,02
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	4,9452
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	43,9996

2.3. Peron / Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-04-04-3 Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 20x6cm cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 24 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	5,76
2	Obrzeża trawnikowe 50-100x20x6cm-szare betonowe	m	1,02	24,48
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	0,144

2.5. Parking / zatoka

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
2	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 40 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,188
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	4,92
3	Woda	m3	0,005	0,2
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,164
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,08
3	KNNR-6-05-02-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.6 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 40 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	49,2
2	Kostki brukowe betonowe grub. 6 cm szare	m2	1,02	40,8
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	3,272
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	0,468
5	Woda	m3	0,027	1,08
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	5,2

2.4. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 211 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,48755
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	38,9295
3	Woda	m3	0,005	1,5825
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,29765
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,633
2	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego melafirowego frakcji 0/63mm, gr. 20cm Ilość: 211 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	6,541
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	89,464
3	Woda	m3	0,02	4,22
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,7807
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	9,5372
3	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 195 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	7,7805
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	19,5
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,4625
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,4625
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,4625
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,025	4,875

2.5. Parking / zatoka

2.5. Parking / zatoka				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całkow.
1	KNNR-6-01-04-1 Warstwy podsypkowa z piasku pod krawężniki. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 34 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0772	2,6248
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	4,182
3	Woda	m3	0,005	0,17
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,1394
2	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie krawężników wjazdowych betonowych 15x25cm (wystawiony +2cm) na ławie betonowej z oporem z bet. C12/15 gr. 10cm ----- Ilość: 60 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	35,22
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,248
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,036
4	Krawężniki drog.-prostokątne 100x22x15cm betonowe-szare	m	1,02	61,2
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,17
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,234
7	Woda	m3	0,0136	0,816
3	KNNR-6-04-03-3 Ustawienie krawężników bet. 12/15x30x100cm na ławie C12/15 z oporem gr. 10cm ----- Ilość: 61 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	35,807
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	1,2688
3	Deski iglaste obrzynane, kl. III, gr. 19-25mm	m3	0,0006	0,0366
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	62,22
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	1,1895
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,2379
7	Woda	m3	0,0136	0,8296
4	KNNR-6-01-04-2 Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: 112 Jedn.: m2 Krotność: 0,75			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,116	9,744
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,246	20,664
3	Woda	m3	0,01	0,84
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	0,6888
5	KNNR-6-01-09-3 Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm. ----- Ilość: 112 Jedn.: m2 Krotność: 1,1			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,366	45,0912
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,203	25,0096
3	Krawężniki iglaste, kl. II	m3	0,00083	0,10226
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	5,07584
5	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	m2	0,0508	6,25856
6	Woda	m3	0,08	9,856
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	8,30368
6	KNNR-6-05-02-3 Ułożenie kostki bet. grub. 8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: 112 Jedn.: m2			

3. Droga gminna nr 101136C w Makowiskach

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	137,76
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	114,24
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	9,1616
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,3104
5	Woda	m3	0,027	3,024
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	14,56

2.6. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. 8 x 9mx0,5mx0,4m Ilość: 14,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	205,92
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,216
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	17,712
4	Woda	m3	0,15	2,16
2	KNNR-6-06-05-6 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD o śred.30 cm. Ilość: 72 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	36,144
2	Rura HDPE fi 30	m	1,03	74,16
3	KNNR-1-05-05-1 Darniowanie skarp na płask Ilość: 80 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,51	40,8
2	Darń	m2	1,03	82,4
4	KNNR-6-13-02-2 Odtworzenie rowów na całej długości drogi Ilość: 1690 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	527,28

2.7. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Ustawienie znaków pionowych Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
2	Analiza własna Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego 57m - P-7a, 20m - P-4, 8m - P-13, 50m - P-6 Ilość: 25 Jedn.: m2			
3	Analiza własna Ustawienie wiaty autobusowej Ilość: 1 Jedn.: sztuk			

3.1. Roboty przygotowawcze, ziemne

3. Droga gminna nr 101136C w Makowiskach				
3.1. Roboty przygotowawcze, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-1-01-11-1 Roboty pomiarowe, inwentaryzacja powykonawcza, projekt stałej organizacji ruchu (z zatwierdzeniami) Ilość: 1,151 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz.	56	64,456
2	Słupki drewn. iglaste niekorowane, śr. 7-11 cm	m3	0,11	0,12661
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	1,5	1,7265
2	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 48 cm, kategoria gruntu II-VI. 5911+576m2= 6487m2 Ilość: 6487 Jedn.: m2 Krotność: 1,6			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	348,74112
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	59,16144
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	85,10944
3	KNNR-6-01-01-3 Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 39 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: 226 Jedn.: m2 Krotność: 1,3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	9,87168
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,67466
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,40916
4	KNNR-6-01-01-2 Koryta wykonywane na całej szerokości poboczy. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 25 cm, kategoria gruntu II-VI. 1151*2*(0,75-0,25), gr. 25cm: 1151m2 Ilość: 1151 Jedn.: m2 Krotność: 1,25			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	47,47875
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	5,1795
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	11,79775
5	KNNR-1-01-13-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 1151x2x1,5= 3453m2x0,15= 518m3 Ilość: 518 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	2,5382
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0023	1,1914
6	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie humusu, urobku z korytowania oraz materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Ilość: 4016 Jedn.: m3			
1	Koparka jednozaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	574,288
7	KNR-0404-11-03-4 Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: 4016 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	710,832

3.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
8	KNR-0404-11-03-5 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 4016 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	594,368
9	Analiza własna Rozbiórka istniejących przepustów bet. fi 60cm i 80cm w km 0+921,26 i 1+014,56 - z wywozem. Łączna długość Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
10	Analiza własna Rozbiórka istniejących barier betonowych z wywozem. Łączna długość 60m Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

3.2. Jezdnia

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 6487 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	45,73335
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	1196,8515
3	Woda	m3	0,005	48,6525
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	39,89505
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	19,461
2	KNNR-6-01-13-1 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. Ilość: 6487 Jedn.: m2 Krotność: 1,13			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	194,98625
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	2331,03858
3	Woda	m3	0,015	109,95465
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	19,79184
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	283,683
3	KNNR-6-01-13-4 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: 6487 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	157,6341
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	1102,79
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	92,7641
4	Woda	m3	0,008	51,896
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	16,2175
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	166,0672
4	KNNR-6-03-08-1 Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 6141 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	191,5992
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,0934	573,5694
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	41,7588
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	41,7588
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	41,7588

3.3. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	105,0111
5	KNNR-6-03-09-2 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 5911 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	235,8489
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	591,1
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	44,3325
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	44,3325
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	44,3325
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,018	106,398
6	KNNR-6-03-08-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 614,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	153,525
7	KNNR-6-03-09-7 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: 591,1 Jedn.: mg Krotność: 25			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	147,775
8	KNNR-6-01-04-3 Pobocza - warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: 1726 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	8,1122
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	212,298
3	Woda	m3	0,005	8,63
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	7,0766
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	3,452
9	KNNR-6-01-13-6 Pobocza - Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego melafirowego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 1726 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	53,3334
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	548,868
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	24,6818
4	Woda	m3	0,015	25,89
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	6,7314
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	59,8922

3.3. Zjazdy

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-01-04-3 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: 226 Jedn.: m2 Krotność: 1,5			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,5933
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	41,697
3	Woda	m3	0,005	1,695

3.4. Przepusty pod drogą

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,3899
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,678
2	KNNR-6-01-13-2 Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego melafirowego frakcji 0/63mm, gr. 20cm Ilość: 226 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,031	7,006
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,424	95,824
3	Woda	m3	0,02	4,52
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0037	0,8362
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0452	10,2152
3	KNNR-6-03-09-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Ilość: 210 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0399	8,379
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart II	mg	0,1	21
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0075	1,575
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0075	1,575
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0075	1,575
6	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,025	5,25

3.4. Przepusty pod drogą				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	KNNR-6-06-05-1 Wykonanie ław fundamentowych żwirowych pod rury HDPE fi 60 i 80 Ilość: 9,8 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	140,14
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,147
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	12,054
4	Woda	m3	0,15	1,47
2	KNNR-6-06-05-8 Przepusty rurowe z rury HDPE fi 80cm w km 0+921,26 Ilość: 9 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	6,75
2	Rura HDPE fi 800mm - AROTOPTIMA	m	1,03	9,27
3	KNNR-6-06-05-8 Przepusty rurowe z rury HDPE fi 100cm w km 1+014,56 Ilość: 9 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	6,75
2	Rura fi 100cm - Arot Optima	m	1,03	9,27
4	KNNR-1-05-05-1 Darniowanie skarp na płask Ilość: 60 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,51	30,6
2	Darń	m2	1,03	61,8
5	Analiza własna Ustawienie barier energochłonnych stalowych (N2W3) - 120mb Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

3.5. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Analiza własna Wykonanie studni rewizyjnej w km 0+921, gł. 2,0m, fi 120cm Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

3.5. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Analiza własna Ustawienie znaków pionowych Ilość: 4 Jedn.: sztuk			
2	Analiza własna Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego 20m - P-4, 8m - P-13, 50m - P-6 Ilość: 15 Jedn.: m2			

Przedmiar

Inwestycja: Przebudowa dr. gm. nr 101136C w Makowiskach, nr 101107C w Kijaszkanie, nr 101164C i 101170C w Czernikowie

Obiekt: Drogi gminne wraz z skrzyżowaniami z drogami powiatowymi

Rodzaj robót: drogowe

Inwestor: Gmina Czernikowo

ul. Słowackiego 8
87-640 Czernikowo

Wykonawca: wyłoniony w przetargu

WYKONAWCA

INWESTOR