

## 1.2. Skrzyżowania z drogą powiatową nr 2042

<b>1. Droga gminna nr 101104C w miejscowości Liciszewy</b>				
<b>1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe przy robotach drogowych Ilość: <b>1,607</b> Jedn.: <b>km</b>			
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-01-4</b> Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni i wywozem Średnica drzew 36-45 cm. Ilość: <b>4</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	3,05	12,2
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,27	1,08
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,115	0,46
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-02-4</b> Mechaniczne karczowanie krzaków z wywozem - podsycia gęste powyżej 60% powierzchni. Ilość: <b>0,1</b> Jedn.: <b>ha</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	27,8
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	44	4,4
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 45 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>9135</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	460,404
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	78,10425
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	112,3605
<b>5</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 4821*0,15= 714m3 Ilość: <b>724</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	3,5476
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0023	1,6652
<b>6</b>	<b>KNR-0404-11-03-1</b> Wywiezienie humusu oraz urobku z korytowania w miejsce wskazane przez Inwestora przy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Załadowanie koparko- ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. 724m3 - humus 4110m3 - korytowanie Ilość: <b>4834</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	691,262
<b>7</b>	<b>KNR-0404-11-03-4</b> Wywiezienie humusu i urobku z korytowania przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Ilość: <b>4834</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	855,618
<b>8</b>	<b>KNR-0404-11-01-5</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km - transport pojazdami samochodowymi - samochodem ciężarowym. Ilość: <b>4834</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>			
1	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	715,432

## 1.2. Skrzyżowania z drogą powiatową nr 2042

<b>1.2. Skrzyżowania z drogą powiatową nr 2042</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,41
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	36,9
3	Woda	m3	0,005	1,5
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,23
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,6
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. ----- Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,13</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	6,0116
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	71,868
3	Woda	m3	0,015	3,39
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,6102
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	8,7462
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. ----- Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	4,86
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	34
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	2,86
4	Woda	m3	0,008	1,6
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	0,5
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	5,12
<b>4</b>	<b>KNNR-6-03-08-2</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. ----- Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0384	7,68
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,1167	23,34
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0085	1,7
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0085	1,7
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0085	1,7
6	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0298	5,96
<b>5</b>	<b>KNNR-6-10-03-1</b> Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni z pojedynczym rozsypaniem grysów (transport materiałów samochodem samowładowczym do 5 t). Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm. ----- Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0109	2,18
2	Asfalty drogowe stałe	kg	0,9	180
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,0085	1,7
4	Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0021	0,42
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0042	0,84
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0042	0,84
7	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,0048	0,96
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0042	0,84
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	0,42

## 1.3. Roboty nawierzchniowe (droga + zjazdy)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>6</b>	<b>KNNR-6-06-05-1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. Ilość: <b>7</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	100,1
2	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,015	0,105
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	8,61
4	Woda	m3	0,15	1,05
<b>7</b>	<b>KNNR-6-06-05-6</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD o śred.40 cm. Ilość: <b>30</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	15,06
2	Rura HDPE fi 40 cm - Arot Optima	m	1,03	30,9

**1.3. Roboty nawierzchniowe (droga + zjazdy)**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>9135</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	20,097
2	Woda	m3	0,0046	42,021
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	37,4535
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	37,4535
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	36,54
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>9135</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	64,40175
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	1685,4075
3	Woda	m3	0,005	68,5125
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	56,18025
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	27,405
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. Ilość: <b>9135</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,13</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	274,57983
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	3282,5709
3	Woda	m3	0,015	154,83825
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	27,87088
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	399,48269
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: <b>9135</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	221,9805
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	1552,95
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	130,6305
4	Woda	m3	0,008	73,08
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	22,8375
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	233,856

## 1.4. Przepust w km 0+796,30

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>5</b>	<b>KNNR-6-03-08-2</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Ilość: <b>8652</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0384	332,2368
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,1167	1009,6884
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0085	73,542
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0085	73,542
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0085	73,542
6	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0214	185,1528
<b>6</b>	<b>KNNR-6-10-03/1-1</b> Powierzchniowe utwalanie nawierzchni z pojedynczym rozsypaniem grysów (transport materiałów samochodem samowładowczym 5-10 t). Grysy kamienne o wymiarach 2- 5 mm. 8531m2 - 200m2 (skrzyżowania z DP) Ilość: <b>8331</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0109	90,8079
2	Asfalty drogowe stałe	kg	0,9	7497,9
3	Grysy do nawierzchni drogowych	mg	0,0085	70,8135
4	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3 (2)	m-godz.	0,0021	17,4951
5	Rozsypywacz grysów samojezdny (1)	m-godz.	0,0042	34,9902
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0042	34,9902
7	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,004	33,324
8	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-godz.	0,0042	34,9902
9	Szczotka mechaniczna samojezdna (1)	m-godz.	0,0021	17,4951
<b>7</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Pobocza - wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>2411</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	11,3317
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	296,553
3	Woda	m3	0,005	12,055
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	9,8851
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	4,822
<b>8</b>	<b>KNNR-6-01-13-6</b> Pobocza - warstwa kruszywa łamanego (twardego) - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>2411</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	74,4999
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	766,698
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	34,4773
4	Woda	m3	0,015	36,165
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	9,4029
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	83,6617

**1.4. Przepust w km 0+796,30**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Rozbiórka przepustu z rur betonowych, ścianek czołowych z betonu oraz istniejących barier betonowych. Wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

## 1.5. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>2</b>	<b>KNNR-6-06-05-1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. Ilość: <b>5,4</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	77,22
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,081
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	6,642
4	Woda	m3	0,15	0,81
<b>3</b>	<b>KNNR-6-06-05-8</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury betonowe o śred.60 cm. Ilość: <b>18</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	13,5
2	Rura HDPE fi 600mm - Arot optima	m	1,03	18,54
<b>4</b>	<b>KNNR-1-05-05-1</b> Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,51	10,2
2	Darń	m2	1,03	20,6
<b>5</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie barier ochronnych stalowych - 30mb Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

**1.5. Odwodnienie**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej w km 1+210 Ilość: <b>150</b> Jedn.: <b>m</b>			
<b>2</b>	<b>KNNR-6-13-02-2</b> Wykonanie rowów na całej długości drogi Ilość: <b>3214</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	1002,768
<b>3</b>	<b>KNNR-6-06-05-1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. Ilość: <b>21</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	300,3
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,315
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	25,83
4	Woda	m3	0,15	3,15
<b>4</b>	<b>KNNR-6-06-05-6</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD o śred.40 cm. 11szt. x 8m Ilość: <b>88</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	44,176
2	Rura HDPE fi 40 cm - Arot Optima	m	1,03	90,64
<b>5</b>	<b>KNNR-1-05-05-1</b> Darniowanie skarp na płask z humusem Ilość: <b>130</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,51	66,3
2	Darń	m2	1,03	133,9

## 2.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne

1.6. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie znaków pionowych Ilość: <b>14</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Wykonanie oznakowania poziomego na skrzyżowaniach z dr. pow. (P-13, P-4) Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			

1.7. Kolizje z infrastrukturą techniczną				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

2. Drogi gminna nr 101109C w miejscowości Mazowsze				
2.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-1-01-11-1</b> Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - drogi. Trasa drogi w terenie równinnym. Ilość: <b>0,632</b> Jedn.: <b>km</b>			
<b>2</b>	<b>KNNR-1-01-02-4</b> Mechaniczne karczowanie krzaków - podszycia gęste powyżej 60% powierzchni. wraz z wywozem Ilość: <b>0,1</b> Jedn.: <b>ha</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	278	27,8
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	44	4,4
<b>3</b>	<b>KNNR-1-01-01-3</b> Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni z wywozem. Średnica drzew 26-35 cm. Ilość: <b>9</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	2,02	18,18
2	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM	m-godz.	0,165	1,485
3	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,065	0,585
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 47 cm, kategoria gruntu II-VI. odcinek od km 0+095 do km 0+635 Ilość: <b>3268</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,57</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	172,39354
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	29,24533
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	42,07223
<b>5</b>	<b>Analiza własna</b> Rozebranie przepustu w km 0+635 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

## 2.2. Roboty nawierzchniowe (droga i zjazdy na odc. 0+095-0+635)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>6</b>	<b>KNNR-1-01-13-1</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Ilość: <b>286</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0049	1,4014
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0023	0,6578
<b>7</b>	<b>KNNR-6-08-05-5</b> Rozebranie nawierzchni istniejących chodników z płyt betonowych. Chodniki z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej. Ilość: <b>600</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0925	55,5
<b>8</b>	<b>KNNR-6-08-06-2</b> Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych, podsypka cementowo-piaskowa. Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,238	47,6
<b>9</b>	<b>KNNR-6-08-02-4</b> Rozebranie nawierzchni parkingu / zatoki z mas mineralno-bitumicznych, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 4 cm. Ilość: <b>250</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,283	70,75
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,089	22,25
<b>10</b>	<b>KNNR-6-08-01-2</b> Rozebranie podbudowy parkingu z kruszywa z kruszywa, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość podbudowy 15 cm. Ilość: <b>250</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,203	50,75
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	0,0079	1,975
3	Zrywarka przyczepna	m-godz.	0,0079	1,975
<b>11</b>	<b>KNR-0404-11-03-1</b> Wywiezienie humusu, urobku z korytowania oraz materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody. Ilość: <b>1909</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	272,987
<b>12</b>	<b>KNR-0404-11-03-4</b> Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Miejsce wskazane przez Inwestora Ilość: <b>1909</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	337,893
<b>13</b>	<b>KNR-0404-11-03-5</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: <b>1909</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	282,532

**2.2. Roboty nawierzchniowe (droga i zjazdy na odc. 0+095-0+635)**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b>			

## 2.2. Roboty nawierzchniowe (droga i zjazdy na odc. 0+095-0+635)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	7,084
2	Woda	m3	0,0046	14,812
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	13,202
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	13,202
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	12,88
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	22,701
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	594,09
3	Woda	m3	0,005	24,15
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	19,803
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	9,66
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm. Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,13</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	96,78676
2	Krusz. kamien. łamane - tłuczeń 31,5 - 63,0 mm zwykle do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	1157,0748
3	Woda	m3	0,015	54,579
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	9,82422
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	140,81382
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-13-4</b> Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0243	78,246
2	Krusz. kamien. łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,17	547,4
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	46,046
4	Woda	m3	0,008	25,76
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	8,05
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0256	82,432
<b>5</b>	<b>KNNR-6-03-08-1</b> Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 0-4 cm. odcinek od km 0+000 do km 0+095 Ilość: <b>810</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	25,272
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	75,654
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	5,508
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	5,508
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	5,508
6	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	13,851
<b>6</b>	<b>KNNR-6-03-08-1</b> Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. odcinek od km 0+095 do km 0+635 Ilość: <b>3058</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0312	95,4096
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0934	285,6172
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	20,7944
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0068	20,7944
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0068	20,7944

## 2.2. Roboty nawierzchniowe (droga i zjazdy na odc. 0+095-0+635)

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0171	52,2918
<b>7</b>	<b>KNNR-6-03-09-1</b> Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanek mineralno- bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. odcinek od km 0+000 do km 0+635 Ilość: <b>3760</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0308	115,808
2	Masy mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych standart III	mg	0,0719	270,344
3	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	21,056
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0056	21,056
5	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-godz.	0,0056	21,056
6	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0135	50,76
<b>8</b>	<b>KNNR-6-03-08-7</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca i wyrównawcza). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: <b>387</b> Jedn.: <b>mg</b> Krotność: <b>25</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	96,75
<b>9</b>	<b>KNNR-6-03-09-7</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km. Ilość: <b>282</b> Jedn.: <b>mg</b> Krotność: <b>25</b>			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,01	70,5
<b>10</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Pobocza - warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Ilość: <b>584</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	2,7448
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	71,832
3	Woda	m3	0,005	2,92
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	2,3944
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	1,168
<b>11</b>	<b>KNNR-6-01-13-6</b> Pobocza - Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa kruszywa łamanego - górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>584</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0309	18,0456
2	Krusz. kamień łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	185,712
3	Miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	8,3512
4	Woda	m3	0,015	8,76
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0039	2,2776
6	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0347	20,2648
<b>12</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b> Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	117,4
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	4,16
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,12
4	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,02	204
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	3,9
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,78
7	Woda	m3	0,0136	2,72

## 2.3. Chodniki

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>13</b>	<b>Analiza własna</b> Umocnienie skarpy geokrata na odcinku 0+095 - 0+270 - 320m2 wraz z wypełnieniem ziemią urodzajną i obsianiem trawy ----- Ilość: <b>320</b> Jedn.: <b>m2</b>			
<b>14</b>	<b>KNNR-1-05-07-1</b> Humusowanie i obsianie pasów zieleni - przy grubości warstwy humusu 5cm. ----- Ilość: <b>200</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,14	28
2	Ziemia urodzajna-humus	m3	0,052	10,4
3	Nasiona traw	kg	0,012	2,4

<b>2.3. Chodniki</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-2</b> Koryta wykonywane na całej szerokości chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 21 cm, kategoria gruntu II-VI. ----- Ilość: <b>360</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,033	11,88
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0036	1,296
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	2,952
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. ----- Ilość: <b>360</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,792
2	Woda	m3	0,0046	1,656
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,476
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,476
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	1,44
<b>3</b>	<b>KNNR-6-04-04-3</b> Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: <b>180</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,24	43,2
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	183,6
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,006	1,08
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: <b>360</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	1,692
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	44,28
3	Woda	m3	0,005	1,8
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,476
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,72
<b>5</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: <b>360</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	442,8
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,02	367,2

## 2.4. Zjazdy - odcinek 0+000-0+095

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	29,448
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	4,212
5	Woda	m3	0,027	9,72
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	46,8

**2.4. Zjazdy - odcinek 0+000-0+095**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na zjazdach. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 41 cm, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>140</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,37</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	6,44448
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	1,09326
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	1,57276
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. Ilość: <b>140</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,308
2	Woda	m3	0,0046	0,644
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	0,574
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,574
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	0,56
<b>3</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b> Ułożenie oporników bet. 12x25cm na krawedzi zjazdów na ławie betonowej i podsypce cementowo- piaskowej. Ilość: <b>48</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	28,176
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	0,9984
3	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0288
4	Opornik betonowy, 12x25	m	1,02	48,96
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	0,936
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,1872
7	Woda	m3	0,0136	0,6528
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>140</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	0,987
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	25,83
3	Woda	m3	0,005	1,05
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	0,861
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	0,42
<b>5</b>	<b>KNNR-6-01-13-1</b> Podbudowy z kruszyw łamanymi. Warstwa kruszywa łamanego - dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Ilość: <b>140</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0266	3,724
2	Krusz. kamień łamane zwyk. kliniec 4,0 - 31,5 mm do naw. drog. - niesortowane	mg	0,318	44,52
3	Woda	m3	0,015	2,1
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	0,378
5	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0387	5,418

## 2.5. Parking / zatoka

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>6</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Ułożenie kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: <b>140</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	172,2
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	142,8
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	11,452
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	1,638
5	Woda	m3	0,027	3,78
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	18,2

**2.5. Parking / zatoka**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>KNNR-6-01-01-3</b> Koryta wykonywane na całej szerokości parkingu / zatoki. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 48 cm, kategoria gruntu II-VI. ----- Ilość: <b>339</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,6</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0336	18,22464
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0057	3,09168
3	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0082	4,44768
<b>2</b>	<b>KNNR-6-01-03-3</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI. ----- Ilość: <b>339</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0022	0,7458
2	Woda	m3	0,0046	1,5594
3	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0041	1,3899
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	1,3899
5	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,004	1,356
<b>3</b>	<b>KNNR-6-01-04-3</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: <b>339</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,0047	2,38995
2	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,123	62,5455
3	Woda	m3	0,005	2,5425
4	Walec statyczny samojezdny	m-godz.	0,0041	2,08485
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,002	1,017
<b>4</b>	<b>KNNR-6-01-09-3</b> Podbudowy betonowe. Pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm. ----- Ilość: <b>339</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,1</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,366	136,4814
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,203	75,6987
3	Krawężniki iglaste,kl.II	m3	0,00083	0,30951
4	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0412	15,36348
5	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej	m2	0,0508	18,94332
6	Woda	m3	0,08	29,832
7	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-godz.	0,0674	25,13346

## 2.7. Odwodnienie

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>5</b>	<b>KNNR-6-05-02-3</b> Parking / zatoka z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa grub.8 cm, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: <b>339</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	1,23	416,97
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,02	345,78
3	Piaski do betonów zwykłych -uszlachetnione	m3	0,0818	27,7302
4	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0117	3,9663
5	Woda	m3	0,027	9,153
6	Wibrator powierzchniowy z nap. elektr.	m-godz.	0,13	44,07
<b>6</b>	<b>KNNR-6-04-03-3</b> Ustawienie na przejściu dla pieszych, zjazdach, parkingu: krawężnik wjazdowy betonowy 15x25x100cm (wystawiony +2cm) - długość 109m ----- Ilość: <b>109</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,587	63,983
2	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego (mieszanki betonowe)	m3	0,0208	2,2672
3	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,0006	0,0654
4	Krawężniki drog.-prostokątne 100x22x15cm betonowe-szare	m	1,02	111,18
5	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0195	2,1255
6	Cementy CEM I - 32,5	mg	0,0039	0,4251
7	Woda	m3	0,0136	1,4824

**2.6. Przepust w km 0+635**

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Rozbiórka przepustu wraz z murkami czołowymi z wywozem. ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			
<b>2</b>	<b>KNNR-6-06-05-1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. ----- Ilość: <b>5,4</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	77,22
2	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.19-25mm	m3	0,015	0,081
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	6,642
4	Woda	m3	0,15	0,81
<b>3</b>	<b>KNNR-6-06-05-8</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD o śred.60 cm. ----- Ilość: <b>18</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,75	13,5
2	Rura HDPE fi 600mm - Arot optima	m	1,03	18,54
<b>4</b>	<b>KNNR-1-05-05-1</b> Darniowanie skarp na płask ----- Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,51	10,2
2	Darń	m2	1,03	20,6
<b>5</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie barier energochłonnych ochronnych - 30mb ----- Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

## 2.9. Kolizje z infrastrukturą techniczną

<b>2.7. Odwodnienie</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Wykonanie kanalizacji deszczowej na odcinku 0-000 - 0+095 Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			
<b>2</b>	<b>KNNR-6-06-05-1</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe. Ilość: <b>13,5</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	14,3	193,05
2	Deski iglaste obrzynane, kl.III, gr.19-25mm	m3	0,015	0,2025
3	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	1,23	16,605
4	Woda	m3	0,15	2,025
<b>3</b>	<b>KNNR-6-06-05-6</b> Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - rury PEHD o śred.40 cm. Ilość: <b>56</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,502	28,112
2	Rura HDPE fi 40 cm - Arot Optima	m	1,03	57,68
<b>4</b>	<b>KNNR-1-05-05-1</b> Darniowanie skarp na płask Ilość: <b>80</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,51	40,8
2	Darń	m2	1,03	82,4
<b>5</b>	<b>Analiza własna</b> Ułożenie korytek ściekowych na odcinku 0+095 - 0+270 o długości: 310mb Ilość: <b>310</b> Jedn.: <b>m</b>			
<b>6</b>	<b>KNNR-6-13-02-2</b> Wykonanie rowów na odcinku 0+260 - 0+635 Ilość: <b>750</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz.	0,312	234

<b>2.8. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>				
Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie znaków pionowych Ilość: <b>14</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			
<b>2</b>	<b>Analiza własna</b> Wykonanie oznakowania poziomego cienkobarstwowego Ilość: <b>40</b> Jedn.: <b>m2</b>			
<b>3</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie barier ochronnych U-12a Ilość: <b>25</b> Jedn.: <b>m</b>			
<b>4</b>	<b>Analiza własna</b> Ustawienie wiaty autobusowej Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>			

**2.9. Kolizje z infrastrukturą techniczną**

## 2.9. Kolizje z infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość całk.
<b>1</b>	<b>Analiza własna</b>			
	Usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną			
	Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>kpl.</b>			

# **Przedmiar**

<b>Inwestycja:</b>	Przebudowa dr. gminnej nr 101104C w m. Liciszewy i dr. gminnej nr 101109C w m. Mazowsze wraz z przebudowa skrzyżowań z dr. pow.
<b>Obiekt:</b>	Droga
<b>Rodzaj robót:</b>	drogowe
<b>Inwestor:</b>	Gmina Czernikowo ul. Słowackiego 8 87-640 Czernikowo
<b>Wykonawca:</b>	wyłoniony w przetargu

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**