

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
31121340-5 Elektrownie wiatrowe  
31712331-9 Fotoogniwa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 0233T polegająca na budowie chodnika dla pieszych w miejscowości Secemin  
ADRES INWESTYCJI : m. Secemin na dz. nr ewid. 1130/1; 1131/1; 2105; 2043/1; 2043/2; 2044; 2064/1 obręb 0013 Secemin, gm. Secemin  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie  
ADRES INWESTORA : ul. Jędrzejowska 81, 29-100 Włoszczowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (DROGOWA)  
mgr inż. Jacek Strzelecki (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2021

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę drogi powiatowej w miejscowości Secemin na dz. ewid. 2043/2; 2044; 2064/1 obręb 0013 Secemin, gm. Secemin w zakresie poszerzenia istniejącej jezdni do 6,0 m.b., wykonaniu chodników o szerokości 2,0 m.b. wraz ze zjazdami do posesji, budowie drenażu francuskiego wraz z wylotami prefabrykowanymi DN200, budowie wpustów deszczowych wraz z przykanalikami, rozbudowie i budowie przepustów drogowych.

#### 2.2.1. Branża drogowa

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie poszerzenia jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej do szerokości 6,0 m.b.
- wykonanie prawostronnego chodnika o szerokości 2,0 m.b. z kostki betonowej gr. 8 cm
- wykonanie lewostronnego chodnika o szerokości 2,0 m.b. z kostki betonowej gr. 8 cm
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o szerokości 1,0 m.b.
- wykonania zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm
- wykonanie przepustów drogowych z rur PEHD
- wykonanie przepustów żelbetowych ?600
- wykonanie drenażu francuskiego
- wykonanie wpustów deszczowych wraz z przykanalikami - 10 szt.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 2012 m<sup>2</sup>

Długość przebudowywanej drogi: 232,04 m.b.

Powierzchnia chodników o nawierzchni z kostki betonowej: 641,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: 341 m<sup>2</sup>

Powierzchnia poboczy: 170 m<sup>2</sup>

#### 2.2.2. Branża elektryczna

Projektuje się montaż 4 szt. lamp hybrydowych oświetlenia przejścia dla pieszych. Projektuje się hybrydowe lampy uliczne LED o mocy 38W.

#### III. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu świętokrzyskiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, 362.00	m m	 362.000	 
				RAZEM	362.000
<b>1.2</b>		<b>Wycinka drzew, nasadzenia zastępcze</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  8	szt. szt.	 8.000	 
				RAZEM	8.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  9	szt. szt.	 9.000	 
				RAZEM	9.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)  1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)  2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  poz.2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  poz.3	szt. szt.	 8.000	 
				RAZEM	8.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  poz.4	szt. szt.	 9.000	 
				RAZEM	9.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  poz.5	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)  poz.6	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km  0.20*poz.7+0.25*poz.8+0.30*poz.9+0.35*poz.10+0.58*poz.11	m³ m³	 6.610	 
				RAZEM	6.610
13 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km  0.05*poz.7+0.07*poz.8+0.17*poz.9+0.28*poz.10+0.45*poz.11	mp mp	 3.370	 
				RAZEM	3.370
14 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km  0.06*poz.7+0.17*poz.8+0.42*poz.9+0.77*poz.10+1.35*poz.11	mp mp	 8.730	 
				RAZEM	8.730
15 d.1.2	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon zwyczajny o obwodzie pnia na wysokości 1 m od 3 do 6 cm 22	szt. szt.	 22.000	 
				RAZEM	22.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
16 d.1.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - remont warstwy ścieralnej- pod poszerzenie jezdni 322.00*1.00	m² m²	 322.000	 
				RAZEM	322.000
17 d.1.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km- Rozbiórka konstrukcji jezdni nad przepustem 5*1.5	m² m²	 7.500	 
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km- Rozbiórka konstrukcji jezdni nad przepustem 5*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
19 d.1.3	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego 5*1.5*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.3	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe, stalowe i PEHD o śr. 40 - 60 cm (uwzględnić ścianki czołowe) 76.00	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
21 d.1.3	KNR AT-03 0107-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 5 km 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.3	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 5 km 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1.3	KNK 2-06 0809-06 analogia	Rozbiórka obrzeży o wym. 8x30 cm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1.3	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej- rozbiórka nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.000	
				RAZEM	125.000
25 d.1.3	KNR 2-09 0425-06 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 5 km (poz.21*0.2*0.3+poz.22*0.15*0.3+poz.23*0.08*0.3+poz.24*0.08+6*0.1)*2.5	t		
			t	31.450	
				RAZEM	31.450
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26 d.1.4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km ((521+7.5)*0.68)+(10*0.8)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	367.380	
				RAZEM	367.380
27 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 521+10+7.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	538.500	
				RAZEM	538.500
28 d.1.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod poszerzenie jezdni Krotność = 2 521+10+7.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	538.500	
				RAZEM	538.500
29 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod chodnik (zmniejszono nakłady ze względu na istniejące rowy) 742.0*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	371.000	
				RAZEM	371.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- pod chodnik (zmniejszono nakłady ze względu na istniejące rowy) 742.00*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	371.000	
				RAZEM	371.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdy Krotność = 1.9 415.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	415.000	
				RAZEM	415.000
32 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- pod zjazdy poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	415.000	
				RAZEM	415.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)  poz.29*0.2+poz.31*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.900	  231.900
				RAZEM	231.900
34 d.1.4	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 5 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu - zasypanie rowu przydrożnego (240.00+65.00)*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.500	  91.500
				RAZEM	91.500
35 d.1.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.500	  91.500
				RAZEM	91.500
<b>1.5</b>		<b>Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych</b>			
36 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (329+260)*0.072	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.408	  42.408
				RAZEM	42.408
37 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - droga wojewódzka  10.00*0.0795	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.795	  0.795
				RAZEM	0.795
38 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 329	m  m	  329.000	  329.000
				RAZEM	329.000
39 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 260	m  m	  260.000	  260.000
				RAZEM	260.000
40 d.1.5	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  10.00	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
41 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża  283.20*0.0335	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.487	  9.487
				RAZEM	9.487
42 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 490	m  m	  490.000	  490.000
				RAZEM	490.000
<b>1.6</b>		<b>Wykonanie nawierzchni jezdni na drodze powiatowej</b>			
43 d.1.6	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych - pospółka stabilizowana spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenia oraz nowa konstrukcja nad przepustem) 521+7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.500	  528.500
				RAZEM	528.500
44 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 521+7.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.500	  528.500
				RAZEM	528.500
45 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.500	  528.500
				RAZEM	528.500
46 d.1.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 2 poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  528.500	  528.500
				RAZEM	528.500
47 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 2020.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2020.000	  2020.000
				RAZEM	2020.000
48 d.1.6	KNR AT-04 0104-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - wzmocnienie nawierzchni geosiatką min. 80/80 kN/m (nie uwzględnia się powierzchni zakładów) 310	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.000	  310.000
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0310-05	2020.00	m <sup>2</sup>	2020.000	
				RAZEM	2020.000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0310-06	2020.00	m <sup>2</sup>	2020.000	
				RAZEM	2020.000
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie poszerzenia na drodze wojewódzkiej</b>			
51	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych - pospółka stabilizowana spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0201-02	10	m <sup>2</sup>	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
52	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0114-07	Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	10.000	
		10		RAZEM	10.000
53	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0202-01	poz.52	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0110-01	AC 22 P	m <sup>2</sup>	10.000	
		Krotność = 2		RAZEM	10.000
		10			
55	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0202-01	poz.54	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR AT-04	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - wzmocnienie nawierzchni geosiatką min. 80/80 kN/m (nie uwzględnia się powierzchni zakładów)	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0104-01	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0311-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	10.000	
		poz.55		RAZEM	10.000
58	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0202-02	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0310-05	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0310-06	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>1.8</b>		<b>Wykonanie nawierzchni chodnika</b>			
61	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych - pospółka stabilizowana spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0201-02	Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	742.000	
	analogia	742		RAZEM	742.000
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0114-07	Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	742.000	
	analogia	742.00		RAZEM	742.000
63	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara na chodniku	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0511-03	742.00	m <sup>2</sup>	742.000	
				RAZEM	742.000
<b>1.9</b>		<b>Wykonanie nawierzchni zjazdów</b>			
64	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych - pospółka stabilizowana spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0201-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		341	m <sup>2</sup>	341.000	
				RAZEM	341.000
65	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0114-07	Krotność = 2.5			
	analogia	341.00	m <sup>2</sup>	341.000	
				RAZEM	341.000
66	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0511-03	341.00	m <sup>2</sup>	341.000	
				RAZEM	341.000
<b>1.10</b>		<b>Pobocza</b>			
67	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-03	Krotność = 1.25			
	0	170.00	m <sup>2</sup>	170.000	
				RAZEM	170.000
<b>1.11</b>		<b>Wykonanie stałej organizacji ruchu</b>			
68	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.1	0702-02				
	1	kalk. własna			
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (uwzględnić wymianę istniejących znaków)	szt.		
d.1.1	0703-02				
	1	kalk. własna			
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
70	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.1	0703-03				
	1	kalk. własna			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie grubowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0706-02				
	1	analogia			
		(6.70*0.44)+(6*(2.75*0.5))+(3*(4*3))+(247.65*0.24)	m <sup>2</sup>	106.634	
				RAZEM	106.634
<b>1.12</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
72	KNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-05				
	2				
		81*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	25.920	
				RAZEM	25.920
73	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1.1	0306-05				
	2				
		81.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
74	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.1	1406-04				
	2				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych (uwzględniono obrócenie włącznika studni)	szt.		
d.1.1	1406-03				
	2				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>1.13</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa</b>			
76	KNR 2-01	Wykopanie dołów o wym. 30x30x40 cm pod barierki U-12	dół.		
d.1.1	0312-11				
	3				
		8*2	dół.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNR 2-31	Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa- barierki U-12a typ "OLSZTYŃSKI"- kompletny montaż barierki	szt.		
d.1.1	0701-03				
	3	kalk. własna			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przepusty w ciągu rowu pod zjazdami</b>			
78	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0205-03				
		0.7*(7.5+8.0+3.0+7.0+8.0+7.5)	m <sup>3</sup>	28.700	
				RAZEM	28.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.700	
				RAZEM	28.700
80 d.2.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.5*0.2*(7.5+8.0+3.0+7.0+8.0+7.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.100	
				RAZEM	4.100
81 d.2.1	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa 0.5*0.05*(7.5+8.0+3.0+7.0+8.0+7.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.025	
				RAZEM	1.025
82 d.2.1	KNR 2-31 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
83 d.2.1	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 6*2	ściank. ściank.	 12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie- zasypa- nie przepustów 0.4*(7.5+8.0+3.0+7.0+8.0+7.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.400	
				RAZEM	16.400
<b>2.2</b>		<b>Przepust w ciągu rowu pod zjazdem publicznym</b>			
85 d.2.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 0.7*26.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.550	
				RAZEM	18.550
86 d.2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.550	
				RAZEM	18.550
87 d.2.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.7*0.2*26.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.710	
				RAZEM	3.710
88 d.2.2	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa 0.7*0.05*26.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.928	
				RAZEM	0.928
89 d.2.2	KNR 2-31 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
90 d.2.2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie- zasypa- nie przepustów 0.7*(7.5+8.0+3.0+7.0+8.0+7.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.700	
				RAZEM	28.700
<b>2.3</b>		<b>Przepust pod koroną projektowanej jezdni, rozbudowa przepustu przy skrzyżowaniu z drogą wojewódzką</b>			
92 d.2.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 0.7*(10.0+15.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.640	
				RAZEM	17.640
93 d.2.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II poz.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.640	
				RAZEM	17.640
94 d.2.3	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława funda- mentowa z betonu C10/12 0.4*0.1*(10.0+15.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.008	
				RAZEM	1.008



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.3	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - przepusty żelbetowe o średnicy 600 mm z betonu C45/55 10.0+15.2	m m	 25.200	
				RAZEM	25.200
96 d.2.3	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 3	ściank. ściank.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.2.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie- zasypa- nie przepustów 0.7*(10.0+15.2)	m³ m³	 17.640	
				RAZEM	17.640
98 d.2.3	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.5*2*2*1	m³ m³	 6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2*2*0.2*1	m³ m³	 0.800	
				RAZEM	0.800
100 d.2.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.99	m³ m³	 0.800	
				RAZEM	0.800
101 d.2.3	KNNR 4 1410-03	Płyta fundamentowa betonowa gr. 20 cm 1.5*1.5*0.2*1	m³ m³	 0.450	
				RAZEM	0.450
102 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -4.000	
				RAZEM	-4.000
<b>2.4 Budowa wpustów deszczowych wraz z przykanalikami deszczowymi</b>					
104 d.2.4	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 11*1.5*1.5+19.5*1*1	m³ m³	 44.250	
				RAZEM	44.250
105 d.2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.14*0.5*0.5*11*0.2	m³ m³	 1.727	
				RAZEM	1.727
106 d.2.4	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.105	m³ m³	 1.727	
				RAZEM	1.727
107 d.2.4	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 27.6*0.2*0.5	m² m²	 2.760	
				RAZEM	2.760
108 d.2.4	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
109 d.2.4	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 27.6	m m	 27.600	
				RAZEM	27.600
110 d.2.4	KNNR 1 0221-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 5 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu- pospółka zagęszczona mechanicznie ((11*1.5*1.5+19.5*1*1)-(11*3.14*0.3*0.3*1.8))-((27.6*0.5*0.1+27.6*3.14*0.12* 0.12))	m³ m³	 36.027	
				RAZEM	36.027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.4	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ((11*1.5*1.5+19.5*1*1)-(11*3.14*0.3*0.3*1.8))-((27.6*0.5*0.1+27.6*3.14*0.12*0.12))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.027	
				RAZEM	36.027
112 d.2.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2.5</b>		<b>Budowa drenażu francuskiego</b>			
113 d.2.5	KNR 9-11 0301-03 KNNR 4 1308-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 75 cm- Kompletne wykonanie drenażu fransuskiego o przekroju prostokątnym szerokości 40 cm i wysokości od 75 cm (zgodnie z profilem podłużnym) wraz z rurą drenarską PP 200 mm SN8 (LP- częściowo sączące) 278.73	m  m	  278.730	
				RAZEM	278.730
114 d.2.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod studzienkę rewizyjną drenarską 3.14*1*1*0.2*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.536	
				RAZEM	7.536
115 d.2.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową- Kompletny montaż studni teleskopowej drenarskiej DN 425 wraz z dodatkowym stożkiem odciążającym pod pokrywą (uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące- prace ziemne i montażowe) 12	szt.  szt.	  12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.2.5	KNR 2-31 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu- Kompletny montaż wylot drenażu DN200. 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2.6</b>		<b>Rowy przydrożne</b>			
117 d.2.6	KNR 15-01 0116-04 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm  204.1	m  m	  204.100	
				RAZEM	204.100
118 d.2.6	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II  poz.117*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.230	
				RAZEM	61.230
119 d.2.6	KNR-W 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 204.1*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.250	
				RAZEM	510.250
120 d.2.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 204.1*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.250	
				RAZEM	510.250
121 d.2.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 15.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.100	
				RAZEM	15.100
122 d.2.6	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi 15.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.100	
				RAZEM	15.100
123 d.2.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III- teren między drogą wojewódzką a chodnikiem 15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
124 d.2.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - teren między drogą wojewódzką a chodnikiem 15.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
125 d.3	KNR 5-10 0708-01 analogia	Montaż kompletnych lamp hybrydowych (Hybrydowa latarnia uliczna 38W), uwzględnić prace geodezyjne (tyczenie oraz inwentaryzacje powykonawczą).  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000