

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy drogi gminnej ul. Wysokiej w Wilczy  
ADRES INWESTYCJI : GMINA PILCHOWICE, SOŁECTWO WILCZA, ul. WYSOKA  
INWESTOR : Gmina Pilchowice  
ADRES INWESTORA : 44-145 Pilchowice, ul. Damrota 6  
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Olborski  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2016

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### KODY CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	d.1 kalk. własna	Organizacja placu budowy, ogrodzenie, oznakowanie robót, tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	równinnym Przebudowa koleji, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.095	km	0.095	
				RAZEM	0.095
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe -jezdnia</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	3.5+17.7	m	21.200	
				RAZEM	21.200
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	409.250	
		94.75*3.50+13.5*11.5*0.5		RAZEM	409.250
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	3.50*0.50+13.50*0.50	m <sup>2</sup>	8.500	
				RAZEM	8.500
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	Krotność = 4	m <sup>2</sup>	8.500	
		poz.5		RAZEM	8.500
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	28.648	
		poz.4*0.07	m <sup>3</sup>	0.595	
		poz.5*0.07		RAZEM	29.243
8	d.2 kalk. własna	Utyliacja materiałów z rozbiórki - gruz asfaltowy	m <sup>3</sup>		
		poz.7	m <sup>3</sup>	29.243	
				RAZEM	29.243
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	poz.4	m <sup>2</sup>	409.250	
				RAZEM	409.250
10	d.2 kalk. własna	Utyliacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy i kamienny	m <sup>3</sup>		
		poz.9*0.15	m <sup>3</sup>	61.388	
				RAZEM	61.388
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	616.80+36	m <sup>2</sup>	652.800	
	0101-02			RAZEM	652.800
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	652.800	
		poz.11		RAZEM	652.800
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-05	grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	211.705	
		poz.12*0.40-poz.16		RAZEM	211.705
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	211.705	
		poz.13		RAZEM	211.705
15	KNR 2-01	Usunięcie na odkład warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	94.750	
		94.75*0.50*2		RAZEM	94.750
16	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-01	1.00*0.15*80.00+1.00*0.40*27.50+1.75*0.60/2*20.00	m <sup>3</sup>	33.500	
		15*(1.50*1.16+1.50)*0.15+23*2.50*0.15	m <sup>3</sup>	15.915	
				RAZEM	49.415
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe -przepusty i rów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6 d.3 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych 3.00*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 4-051 d.3 0316-05	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500-600 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 5.00+8.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 4-04 d.3 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - ława pod rurami istniejących przepustów 5.00*0.80*0.40+8.00*0.70*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.840	
				RAZEM	3.840
20	KNR 2-31 d.3 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (5.00*0.30*2.00+5.20*0.40*0.30)*2+(8.00*0.30*2.00+8.20*0.40*0.30)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.816	
				RAZEM	18.816
21	KNR 2-31 d.3 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie płyt JOMB umocnienia rowu 30.00*0.75*0.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.813	
				RAZEM	2.813
22	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.00*0.2+8.00*0.125+poz.19+poz.20+poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.469	
				RAZEM	27.469
23	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.469	
				RAZEM	27.469
<b>4</b>		<b>Budowa nowych przepustów</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01 d.4.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 17.00*(2.50+2.50)*2.00 6.00*(2.50+2.50)*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170.000 60.000	
				RAZEM	230.000
25	KNR 2-01 d.4.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000
26	KNR 2-01 d.4.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV 20*3.00*2+10.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
<b>4.2</b>		<b>Wykonanie przepustów</b>			
27	KNR 9-20 d.4.2 0101-05	Wukonanie i demontaż tymczasowego rurociągu z rur PCV. Rury długości 3 m o śr. 315 mm 25+15	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 1 d.4.2 0603-02	Instalacja urządzeń do pompowania wody Instalacja urządzeń do pompowania wody z wykopu podczas wykonywania fundamentu części przelotowej oraz ścianki czołowej przepustu. 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 19-01 d.4.2 0107-08 analogia	Pompowanie wody z wykopu 24*7	m-g m-g	168.000	
				RAZEM	168.000
30	KNR 2-31 d.4.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.50*2.04*(17.00+6.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.460	
				RAZEM	23.460
31	KNR 2-02 d.4.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.30*0.10*3.64*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.893	
				RAZEM	1.893
32	KNR 2-02 d.4.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.20*0.40*3.54*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.797	
				RAZEM	6.797

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty $(3.54*14*1.21+(2.15+2.15)*0.329*14)*4*0.001$	t t	0.319	
				RAZEM	0.319
34 d.4.2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe 4	ściank. ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni $1.715*3.54*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.284	
				RAZEM	24.284
36 d.4.2	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego. $1.715*3.54*4$ $(1.20*0.40*2+3.54*0.40*2+1.20*3.54)*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.284 32.160	
				RAZEM	56.444
37 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym $23*1.75*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.025	
				RAZEM	4.025
38 d.4.2	KNR 2-33 0604-02 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.2 m i 2 otw. 6+17	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
39 d.4.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu $0.16*1.55*(23.00)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.704	
				RAZEM	5.704
40 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty 1.35	t t	1.350	
				RAZEM	1.350
41 d.4.2	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa $23*1.65$ $1.25*3.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.950 4.500	
				RAZEM	42.450
42 d.4.2	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa $23*1.65$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.950	
				RAZEM	37.950
43 d.4.2	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych. beton klasy min. C16/20 (B20). Wypełnienie przestrzeni między umocnieniem rowu, a konstrukcją w części przelotowej przepustu $0.35*4$	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	1.400	
				RAZEM	1.400
44 d.4.2	KNR 2-01 0320-0101	Ręczne zasypywanie wykopów pod przepust piaskiem o normie 1,22m <sup>3</sup> /1m <sup>3</sup> $17.00*(2.50+2.50)*2.00$ $6.00*(2.50+2.50)*2.00$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170 60	
				RAZEM	230
45 d.4.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi warstwami co 20cm. Grunt sypki kategorii I-III. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230	
				RAZEM	230
<b>5</b>		<b>Umocnienie cieku wodnego</b>			
46 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm $(1.28+1.30+1.28)*15.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.216	
				RAZEM	60.216
47 d.5	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 58x58x7 cm $0.58*6*5.00*3+(0.58*0.58*6)<umocnienie 3>$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.218	
				RAZEM	54.218
48 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm $(1.80+1.10)*23$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.700	
				RAZEM	66.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.5 0309-07 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych zbrojonych JOMB 100x75x12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą  (0.75+1.00+1.00)*23.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.250	  63.250
				RAZEM	63.250
50	KNR 9-11 d.5 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno-filtracyjna 3.00*23.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.000	  69.000
				RAZEM	69.000
51	KNR 2-11 d.5 0413-01	Wykonanie koszy gabionowych z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 0,50x1.0x0.5 m - z siatki zgrzewanej o oczku 10x10cm (0.50*0.50*1.00*3)*23.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.250	  17.250
				RAZEM	17.250
52	KNR 2-31 d.5 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - wypełnienie gabionów tłuczniem 17.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.250	  17.250
				RAZEM	17.250
<b>6</b>		<b>Budowa pełnej konstrukcji jezdni</b>			
<b>6.1</b>		<b>Elementy ulic</b>			
53	KNNR 6 d.6.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 153	m  m	  153.000	  153.000
				RAZEM	153.000
54	KNR 2-31 d.6.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.53*(0.20*0.30-0.15*0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.885	  6.885
				RAZEM	6.885
55	KNNR 6 d.6.1 0402-06	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x20 cm bez ław na podsypce piaskowej - opornik granitowy 40	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
56	KNR 2-31 d.6.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.55*(0.20*0.30-0.1*0.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-31 d.6.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
58	KNR 2-31 d.6.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
59	KNR 2-31 d.6.1 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
60	KNR 2-31 d.6.1 0508-02	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej 15/17 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
61	KNR 2-31 d.6.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - zjazd 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
62	KNR 2-31 d.6.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazd 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
63	KNR 2-31 d.6.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazd Krotność = 11 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
64	KNR 2-11 d.6.1 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 3cm 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
65	KNR 2-31 d.6.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.6.1	KNNR 6 0606-03	Ściek z elementów betonowych prefabrykowanych o wymiarach 30 x 33 x 10 cm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
67 d.6.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki betonowa zwykła poz.55*(0.40*0.15-0.3*0.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.800	
				RAZEM	1.800
68 d.6.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
69 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.25*0.18-0.15*0.08)*poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.891	
				RAZEM	0.891
<b>6.2</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
70 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 616.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 616.800	
				RAZEM	616.800
71 d.6.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - geowłóknina separacyjna, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/ wszeź włukien 20/20kN/m, gramatura 250gr/m2, odporność na przebicie (CBR) 3.6kN. 773	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 773.000	
				RAZEM	773.000
72 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 484.9+153*0.30+40*0.30+22+36+40*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 616.800	
				RAZEM	616.800
73 d.6.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 616.800	
				RAZEM	616.800
74 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 484.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
75 d.6.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
76 d.6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 484.9+153*0.30+40*0.30+40*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 558.800	
				RAZEM	558.800
77 d.6.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 558.800	
				RAZEM	558.800
78 d.6.2	KNR 2-31 1004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 484.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
79 d.6.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 484.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
80 d.6.2	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 484.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
81 d.6.2	KNR 2-31 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6.2	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 484.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
83 d.6.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 484.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
84 d.6.2	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 484.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
85 d.6.2	KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 484.900	
				RAZEM	484.900
86 d.6.2	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - pobocza z kruszywa 118.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.000	
				RAZEM	118.000
<b>6.3</b>		<b>Odwodnienie drogi</b>			
87 d.6.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.6.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 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
90 d.6.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 14*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.200	
				RAZEM	11.200
91 d.6.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11+3	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
92 d.6.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 14*(0.16+0.30)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.152	
				RAZEM	5.152
93 d.6.3	KNR 2-31 0602-03 analogia	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 160mm z betonu - Wylot prefabrykowany W1 i W2 kanalizacji deszczowej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.6.3	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych. beton klasy min. C16/20 (B20). Wypełnienie przestrzeni między umocnieniem rowu, a wylotami W1 i W2 0.20*2	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	 0.400	
				RAZEM	0.400
95 d.6.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm - rura osłonowa na wodociągu 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
<b>7</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu stała organizacja ruchu</b>			
96 d.7	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne stalowe- barierka typ U-12a 4.00*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
97 d.7	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew. Montaż blach węzłowych słupka poręczy (2*4)*4	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
98	KNNR 1 d.8 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 94.75*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.750	
				RAZEM	94.750
99	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.750	
				RAZEM	94.750
100	d.8 kalk. własna	Oplata za nadzory branżowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	d.8 kalk. własna	Obsługa geodezyjna, wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000