

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DP 2863 W MIEJSCOWOŚCI KONSTANCIN JEZIORNA- UL. MIRKOWSKA  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI  
ADRES INWESTORA : 05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICZKOWSKA 14  
WYKONAWCA ROBÓT : P.U.H. "DROG-MEN"  
ADRES WYKONAWCY : ul. Szyb Walenty 32, 41-700 Ruda Śląska  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Mencfel  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin-	km		
d.1	0119-03 kalk. własna	nym- tyczenie drogi i punktów wysokościowych, obiektów inżynierskich, oraz robót to- warzyszających od km 0+000 do km 1+089 1,09	km	1,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,090</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiar powykonawczy wraz z	km		
d.1	0119-03 kalk. własna	naniesieniem na zasoby mapowe w ośrodku geodezyjnym od km0+000 do km 1+089 oraz odtworzenie istniejących punktów osnowy geodezyjnej i punktów referencyjnych dróg 1,09	km	1,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,090</b>
<b>2</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy-	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01 kalk. własna	charek wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją 1635	m <sup>2</sup>	1 635,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 635,000</b>
<b>3</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na głębo-	m		
d.3	0101-02 kalk. własna	kość 20 cm Krotność = 2 135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm- łączna grubość	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-04 kalk. własna	frezowania 20 cm wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją Krotność = 2 7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-03 kalk. własna	3 cm- całkowita gr. 25 cm wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją 150	m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-04 kalk. własna	cm grubości - pozostałe 22 cm wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją Krotność = 22 150	m <sup>2</sup>	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - łącz-	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-07 kalk. własna	na gr .20 cm wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją 7150+150	m <sup>2</sup>	7 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 300,000</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości-	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-08 kalk. własna	pozostałe 5 cm wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją Krotność = 5 7150+150	m <sup>2</sup>	7 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 300,000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0813-03 kalk. własna	wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją 1655	m	1 655,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 655,000</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.3	0812-03 kalk. własna	1655*0,065	m <sup>3</sup>	107,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,575</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.3	0810-02 kalk. własna	cementowo-piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezienie i utylizacją 750	m <sup>2</sup>	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betono-	m <sup>2</sup>		
d.3	0815-06 kalk. własna	wych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezienie i utyliza- cją 245+435+925+195	m <sup>2</sup>	1 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 800,000</b>
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej wraz z załado-	m <sup>2</sup>		
d.3	0815-06 kalk. własna	waniem, wywiezienie i utylizacją 85	m <sup>2</sup>	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0815-06 kalk. własna	Rozebranie istniejących fundamentów o wymiarach 1,80 x 3,00 m	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0814-02 kalk. własna	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją	m		
		1785	m	1 785,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 785,000</b>
17	KNR 4-05I d.3 0411-02 kalk. własna	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	KNR 4-05I d.3 0409-03 kalk. własna	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19	KNR 4-05I d.3 0313-01 kalk. własna	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją - przykanaliki	m		
		55+155	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
20	KNR 2-31 d.3 0818-06 kalk. własna	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
21	KNR 2-31 d.3 0818-08 kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywiezieniem i utylizacją	szt.		
		59	szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
22	KNR 2-31 d.3 0703-03 kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywiezieniem i utylizacją	szt.		
		99+2+5	szt.	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
23	d.3 kalk. własna	Demontaż istniejącej wiaty przystankowej na czas remontu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
24	KNR 2-01 d.4 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III - wykonanie nowych studni rewizyjnych i krater ściekowych	m <sup>3</sup>		
		8*2,50*2*2+10*1,5*1,5*1,5	m <sup>3</sup>	113,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,750</b>
25	KNR 2-01 d.4 0217-02 kalk. własna	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 pod kolektory rurowe o szerokości wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		155*2,35*1,2	m <sup>3</sup>	437,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>437,100</b>
26	KNR 2-01 d.4 0212-07 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją	m <sup>3</sup>		
		337,0	m <sup>3</sup>	337,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,000</b>
27	KNR 2-01 d.4 0610-01 kalk. własna	Podsypka i obsypka z piasku naturalnego w gotowym suchym wykopie o gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		93+93+45+55	m <sup>3</sup>	286,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 kalk. własna	Kanały z rur PVC-U lite z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
29	KNR-W 2-18 d.4 0408-05 kalk. własna	Kanały z rur PVC-U lite z wydłużonym kielichem łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		175	m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-19 d.4 0218-01 kalk. własna	Zabezpieczenie kabla w ziemi za pomocą rur dwudzielnych typu HDPE o fi 160 mm	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
31	KNR-W 2-18 d.4 0513-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
32	KNR-W 2-18 d.4 0524-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe uliczne z rur karbowanych HDPE o śr. 600 mm z osadnikiem bez syfonu oraz wpustem krawężnikowo jezdniowym D400	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33	KNR 2-01 d.4 0230-02 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV- wykopy wykonane pod ułożony przykanalik r i studnie	m <sup>3</sup>		
		215	m <sup>3</sup>	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
34	KNR 4-05II d.4 0103-05 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.50m oraz kratek, studni i przykanalików wypełnionych osadem do 2/3 wysokości wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją osadu	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.4 0227-05 kalk. własna	Włazy kanałowe żeliwno- betonowe okrągłe typu ciężkiego - zakup nowych włazów wraz z uszczelkami antywibracyjnymi montażem	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
36	KNR 5-01 d.4 0505-02 kalk. własna	Wymiana pokryw studni teletechnicznych 600x1000 wraz z ramą oraz regulacja pionowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37	KNR 2-31 d.4 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych wraz z zakupem nowych skrzynek ulicznych typu ciężkiego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>5</b>		<b>PRZEPUSTY RUROWE</b>			
38	KNR 2-01 d.5 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją	m <sup>3</sup>		
		31*1,5*2,0	m <sup>3</sup>	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
39	KNR 2-31 d.5 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława z kruszywa 0/31,5 o grubości 35 cm	m <sup>3</sup>		
		31*0,35*1,30	m <sup>3</sup>	14,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,105</b>
40	KNR 2-31 d.5 0605-07 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane HDPE o średnich 500 mm	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
41	KNR 2-11 d.5 0406-02 kalk. własna	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego z kostki 12/12 ułożonej na mieszance betonowej C16/20 gr. 20 cm - wloty i wyloty przepustów pod zjazdami, stożki	m <sup>2</sup>		
		8,50	m <sup>2</sup>	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
42	kalk. własna	Montaż barieroporęczy na ściankach czołowych przepustów	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
43	KNR 2-31 d.6 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowe i obrzeża betonowe z oporem z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
		95*0,14+1685*0,075+245*0,0825+2350*0,063+323*0,825	m <sup>3</sup>	574,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>574,413</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.6 0403-02 kalk. własna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm  8+10+15+4+3+5+5+8+6+5+5+7+17+12+15+16+5+6+5+5+30+16+12+16+15+8+10+10+6+5+8+10+15	m  m	  323,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,000</b>
45	KNR 2-31 d.6 0404-04 kalk. własna	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm  270	m  m	  270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
46	KNR 2-31 d.6 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm  1685	m  m	  1 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 685,000</b>
47	KNR 2-31 d.6 0407-05 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2350	m  m	  2 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 350,000</b>
48	KNR AT-03 d.6 0402-01 kalk. własna	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 w dwóch rzędach  95	m  m	  95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
49	KNR 2-31 d.7 0101-01 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, zjazdów i zatoki w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- wraz z załadowaniem,wywiezieniem i utylizacją - jezdnia gł. 0,50 m, - chodnik i ciąg pieszo- rowerowy gł. 0,26 m, - zjazd 0,31 m, - zatoka autobusowa 0,68, - zjazd publiczny 0,51 7150+4685+425+495	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12 755,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 755,000</b>
50	KNR 2-31 d.7 0101-02 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pozostałe 30 cm konstrukcji jezdni - wraz z załadowaniem,wywiezieniem i utylizacją Krotność = 6 7150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
51	KNR 2-31 d.7 0101-02 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pozostałe 48 cm konstrukcji zatoki - wraz z załadowaniem,wywiezieniem i utylizacją Krotność = 9,6 495	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
52	KNR 2-31 d.7 0101-02 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pozostałe 6 cm konstrukcji chodnika, ciągu pieszo-rowerowego wraz z załadowaniem,wywiezieniem i utylizacją Krotność = 1,2 4685	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 685,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 685,000</b>
53	KNR 2-31 d.7 0101-02 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pozostałe 11 cm konstrukcji zjazdów- wraz z załadowaniem,wywiezieniem i utylizacją Krotność = 2,2 425	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
54	KNR 2-31 d.7 0101-02 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pozostałe 31 cm konstrukcji zjazdów publicznych- wraz z załadowaniem,wywiezieniem i utylizacją Krotność = 6,2 85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
55	KNR 2-01 d.7 0235-02 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypów z pozyskanego gruntu z korytowania oraz doprowadzenie gruntu do właściwości niespoistego i niewysadzionowego spełniający wymagania przepuszczalności gruntów K10*10-5m/s oraz wykonanie schodkowania na skarpach 85,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,500</b>
<b>8</b>		<b>PODBUDOWY</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31 d.8 0114-01 kalk. własna	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
57	KNR 2-31 d.8 0114-07 kalk. własna	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7150+495	m <sup>2</sup>	7 645,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 645,000</b>
58	KNR 2-31 d.8 0114-08 kalk. własna	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm - pozostała grubości jezdni po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
59	KNR 2-31 d.8 0114-08 kalk. własna	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm - pozostała grubości zatoki autobusowej po zagęszczeniu 17 cm Krotność = 17	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
60	KNR 2-31 d.8 1004-04 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (podbudowa z kruszywa łamanego)	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
61	KNR 2-31 d.8 1004-07 kalk. własna	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową zgodnie z WT ZDW	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
62	KNR 2-31 d.8 0109-01 kalk. własna	Podbudowa betonowa z betonu C25/30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - łączna gr. warstwy 25 cm	m <sup>2</sup>		
		495	m <sup>2</sup>	495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
63	KNR 2-31 d.8 0109-02 kalk. własna	Podbudowa betonowa z betonu C25/30 z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pozostałe 13 cm warstwy Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		495	m <sup>2</sup>	495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
<b>9</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
64	KNR 2-31 d.9 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W na bazie PMB 25/55-80- warstwa wiążąca- grubość po zagęszcz. 4 cm (całk gr. 8 cm)	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
65	KNR 2-31 d.9 0310-02 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W na bazie PMB 25/55-80 - warstwa wiążąca - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.- pozostałe 4 cm warstwy Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
66	KNR 2-31 d.9 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (wiążąca z BA)	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
67	KNR 2-31 d.9 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg. WT ZDW	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
68	KNR 2-31 d.9 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia mastykowo- grysowa SMA 11S - warstwa ścieralna na bazie PMB 45/80-80 - grubość po zagęszcz. 3 cm (całk grub. warstwy 4 cm)	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>
69	KNR 2-31 d.9 0311-06 kalk. własna	Nawierzchnia mastykowo- grysowa SMA 11S na bazie PMB 45/80-80- warstwa ścieralna - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz= pozostały 1 cm	m <sup>2</sup>		
		7150	m <sup>2</sup>	7 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 150,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-31 d.9 0302-03 kalk. własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wymiarach 18x18 lub 15x17 cięto łupanej o górnej powierzchni płomieniowanej. Kostka mianenna układana na mieszance betonowej C16/20 na mogro gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		495	m <sup>2</sup>	495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,000</b>
<b>10</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
71	KNR 2-31 d.10 0114-05 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -podbudowa chodników i zjazdów- łączna gr podbudowy po zagęszczeniu: - chodnik 15 cm, - zjazdy 20 cm 425+4512+85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5 022,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 022,000</b>
72	KNR 2-31 d.10 0114-06 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -podbudowa chodników i zjazdów- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pozostałe 5 cm podbudowy pod zjazdami Krotność = 5 510	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
73	KNR 2-31 d.10 0114-07 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 20 cm	m <sup>2</sup>		
		425+85	m <sup>2</sup>	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
74	KNR 2-31 d.10 0114-08 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pozostałe 12 cm Krotność = 12 425+85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
75	KNR 2-31 d.10 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4512	m <sup>2</sup>	4 512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 512,000</b>
76	KNR 2-31 d.10 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru szarego- zjazdy	m <sup>2</sup>		
		425+85	m <sup>2</sup>	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
77	KNR 2-31 d.10 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy przejściu dla pieszych	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>11</b>		<b>POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU</b>			
78	KNR 2-31 d.11 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 15 cm wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją - łączna gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
79	KNR 2-31 d.11 1402-06 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczny - za każde dalsze 5 cm grubości wraz z załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją - pozostałe 15 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
80	KNR 2-31 d.11 0114-05 analogia	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
81	KNR 2-31 d.11 0114-05 analogia	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
82	KNR 2-31 d.11 kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WT ZDW wraz z przegrysowaniem grysem 8/16 lub 5/8 w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
<b>12</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
83	KNR 2-31 d.12 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 80 cm z wyprofilowaniem skarp rowu i dna rowu oraz załadowaniem, wywiezieniem i utylizacją	m		
		510	m	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.12	KNR 2-01 0510-01 kalk. własna	Humusowanie poboczy, skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm- łączna gr. humusowania 10 cm  925+570	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 495,000</b>
85 d.12	KNR 2-01 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu  925+570	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 495,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 495,000</b>
86 d.12	KNR 2-11 0411-01 analogia	Umocnienie skarp rowu i wylotów za pomocą płyt ażurowych 40x60x10 na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 10 cm wraz z mocowaniem za pomocą kołków drewnianych o dł. 50 cm ( 2 kołki drewniane na płytę ażurową) 285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
87 d.12	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm  75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>13</b>		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
88 d.13	kalk. własna	Wdrożenie oznakowania pionowego i poziomego zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS ROBÓT</b>			
89 d.14	kalk. własna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.14	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>