

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1913E w m. Kłodzice  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb.  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. J.Dąbrowskiego 7  
BRANŻA : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie robót z oznakowaniem.	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe i inwentaryzacyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa	m		
d.1	0113-03	dróg w terenie równinnym	m	909,550	
		909,55		RAZEM	909,550
<b>2</b>		<b>WYCINKA DRZEW</b>			
3	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06	3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
7	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0105-07	3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-01	22,4	mp	22,400	
				RAZEM	22,400
10	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03	16,8	mp	16,800	
				RAZEM	16,800
11	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	9,3	mp	9,300	
				RAZEM	9,300
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.2	0301-09	52,0	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
<b>3</b>		<b>ROZBIÓRKI OBIEKTÓW KOLIDUJĄCYCH</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>			
13	KNR-W 4-01	Demontaż ogrodzenia frontowego	m		
d.3.1	1306-01	58,2	m	58,200	
	analogia			RAZEM	58,200
14	KNR 4-04	Transport elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1101-01	5,0	m <sup>3</sup>	5,000	
	1101-04			RAZEM	5,000
<b>3.2</b>		<b>Odtworzenie ogrodzenia</b>			
15	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.3.2	0308-10	25	dół.	25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0204-01 z.sz.	0,09*25	m <sup>3</sup>	2,250	
	r 03 5.7.	2,25		RAZEM	2,250
	9907-05				
17	KNR 2-31	Rowki pod podmurówkę prefabrykowaną w gruncie kat.I-II	m		
d.3.2	0401-01	58,2	m	58,200	
	analogia				

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 30x5 cm na podsypce	m	RAZEM	58,200
d.3.2	0407-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	analogia	58,2	m	58,200	
				RAZEM	58,200
19		Ogrodzenie systemowe panelowe malowane proszkowo kolor zielony, słupki 60	m		
d.3.2	kalk. własna	x 40 mm co 2,5 m średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokość 1,5 m, liczba przeprofilowań 2	m		
		58,2	m	58,200	
				RAZEM	58,200
20	KNR 2-23	Wrota z elementów panelowych na ramie malowane proszkowo kolor zielony,	m		
d.3.2	0402-01	średnica drutu 5 mm, średnica oczka 50 x 200 mm wysokości 1,5 m	m		
	analogia	5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.3</b>		<b>Rozbiórka szopy drewnianej i zadaszenia przy budynku mieszkalnym</b>			
21	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych - deskowanie dachu	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0401-02		m <sup>2</sup>	25,000	
	analogia	25,0		RAZEM	25,000
22	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0403-04		m <sup>2</sup>	25,000	
		25,0		RAZEM	25,000
23	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych - płyty ściennie	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0401-07		m <sup>2</sup>	35,000	
	analogia	35,0		RAZEM	35,000
24	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0504-01		m <sup>2</sup>	25,000	
		25,0		RAZEM	25,000
25	KNR 4-04	Transport elementów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i	m <sup>3</sup>		
d.3.3	1101-01	wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	8,000	
	1101-04	8,0		RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po rozbiórce z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0111-02		m <sup>2</sup>	30,000	
	analogia	30,0		RAZEM	30,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m <sup>2</sup>		
d.4	0118-02	darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	645,000	
		645,0		RAZEM	645,000
		Krotność = 1,33			
		645,0			
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60	m <sup>3</sup>		
d.4	0203-09	m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	991,500	
	0210-04	na odległość 5 km		RAZEM	991,500
		991,5			
		991,5			
29	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.4	0309-01	czymi (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>	991,500	
		991,5		RAZEM	991,500
		991,5			
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wykonanie nasypów z	m <sup>3</sup>		
d.4	0114-01	gruntu dowiezonego G1	m <sup>3</sup>	991,500	
	analogia	991,5		RAZEM	991,500
		991,5			
31	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drogowej polipropylenowej (stabil-	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-03 z.sz.	zującej) - skarpy	m <sup>2</sup>	870,000	
	1.2.	870,0		RAZEM	870,000
	analogia	870,0			
32	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geokrat o wys. 10,0 cm z wypełnieniem kłsm 0-	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-02	31,5 mm - skarpy			
	analogia	870,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		870,0	m <sup>2</sup>	870,000	
				RAZEM	870,000
<b>5</b>		<b>REGULACJA URZADZEŃ PODZIEMNYCH INFRASTRUKTURY</b>			
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.		
d.5	1406-04	17,0	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>6</b>		<b>JEZDNI</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0802-07	6463,88			
	0802-08	6463,88	m <sup>2</sup>	6463,880	
				RAZEM	6463,880
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0101-01	głębokości 35 cm			
	0101-02	6463,88	m <sup>2</sup>	6463,880	
		6463,88		RAZEM	6463,880
36	KNR 4-04	Wywiezienie kruszywa i gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa-	m <sup>3</sup>		
d.6.1	1103-04	niu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
	1103-05	6463,88*0,55	m <sup>3</sup>	3555,130	
		3555,13		RAZEM	3555,130
<b>6.2</b>		<b>Krawężniki i oporniki</b>			
37	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.6.2	0401-04	kat.III-IV	m	120,000	
		120,0		RAZEM	120,000
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.6.2	0402-04	120,0*0,075	m <sup>3</sup>	9,000	
		9,0		RAZEM	9,000
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.6.2	0403-02	120,0	m	120,000	
		120,0		RAZEM	120,000
40	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.6.2	0402-04	909,55*2*0,075	m <sup>3</sup>	136,430	
	analogia	136,43		RAZEM	136,430
41	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6.2	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	analogia	909,55*2	m	1819,100	
		1819,1		RAZEM	1819,100
<b>6.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.6.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		6463,88	m <sup>2</sup>	6463,880	
		6463,88		RAZEM	6463,880
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa ( piasek ) stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa -	m <sup>2</sup>		
d.6.3	0111-03	grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm			
	analogia	6463,88	m <sup>2</sup>	6463,880	
		6463,88		RAZEM	6463,880
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6.3	0114-05	20 cm			
	0114-06	6281,97	m <sup>2</sup>	6281,970	
		6281,97		RAZEM	6281,970
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6.3	0114-07	10 cm			
	0114-08	6100,06	m <sup>2</sup>	6100,060	
		6100,06		RAZEM	6100,060
46	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
d.6.3	1004-04	5918,15	m <sup>2</sup>	5918,150	
		5918,15		RAZEM	5918,150
47	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.6.3	1004-07	5918,15	m <sup>2</sup>	5918,150	
		5918,15		RAZEM	5918,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.6.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 5918,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5918,150	
				RAZEM	5918,150
<b>6.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
49 d.6.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod oporniki betonowa z oporem 63,21*0,075 4,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,740	
				RAZEM	4,740
50 d.6.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 63,21 63,21	m  m	  63,210	
				RAZEM	63,210
51 d.6.4	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm w trzech rzędach 63,21 63,21	m  m	  63,210	
				RAZEM	63,210
52 d.6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5736,24 5736,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5736,240	
				RAZEM	5736,240
53 d.6.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 6 cm 5736,24 5736,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5736,240	
				RAZEM	5736,240
54 d.6.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5554,33 5554,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5554,330	
				RAZEM	5554,330
55 d.6.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszczeniu 5 cm 5554,33 5554,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5554,330	
				RAZEM	5554,330
<b>6.5</b>		<b>Nawierzchnia jezdni odcinek 1</b>			
56 d.6.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (6,00*450,0)+18,20+122,24 2840,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2840,440	
				RAZEM	2840,440
57 d.6.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (6,00*450,0)+18,20+122,24 2840,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2840,440	
				RAZEM	2840,440
58 d.6.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (6,00*450,0)+18,20+122,24 2840,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2840,440	
				RAZEM	2840,440
<b>6.6</b>		<b>Nawierzchnia jezdni odcinek 2</b>			
59 d.6.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (5,50*583,0)+18,20+122,24 3346,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3346,940	
				RAZEM	3346,940
60 d.6.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (5,50*583,0)+18,20+122,24 3346,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3346,940	
				RAZEM	3346,940
61 d.6.6	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszczeniu 5 cm (5,50*583,0)+18,20+122,24 3346,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3346,940	
				RAZEM	3346,940
<b>7</b>		<b>ZJAZDY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
62 d.7.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 327,60 327,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  327,600	
				RAZEM	327,600
63 d.7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 327,60	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		327,60	m <sup>2</sup>	327,600	
				RAZEM	327,600
64	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.7.1	0816-01	9*10,0	m	90,000	
		90,0		RAZEM	90,000
65	KNR 4-04	Wywiezienie kruszywa, gruntu i gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.7.1	1103-04	327,6*0,40+24,0	m <sup>3</sup>	155,040	
	1103-05	155,04		RAZEM	155,040
66	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.7.1	0103-04	327,6	m <sup>2</sup>	327,600	
		327,6		RAZEM	327,600
<b>7.2</b>		<b>Przepusty</b>			
67	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.7.2	0605-01	0,6*10,0*0,2*19	m <sup>3</sup>	22,800	
		22,8		RAZEM	22,800
68	KNR 4	Części przelotowe z rur PEHD typ PECOR-OPTIMA SN8 lub równoważne o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.7.2	1307-04	9*10,0+10*10,0	m	190,000	
	analogia	190,0		RAZEM	190,000
69	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.7.2	0605-03	2*19	ściank.	38,000	
		38,0		RAZEM	38,000
70	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.2	0104-05	19*9,0	m <sup>2</sup>	171,000	
	0104-06	171,0		RAZEM	171,000
<b>7.3</b>		<b>Krawężniki</b>			
71	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.7.3	0402-04	(248,8+135,0)*0,075	m <sup>3</sup>	28,790	
		28,79		RAZEM	28,790
72	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.3	0403-05	245,8	m	245,800	
	analogia	245,8		RAZEM	245,800
73	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.3	0403-03	135,0	m	135,000	
		135,0		RAZEM	135,000
<b>7.4</b>		<b>Obrzeża</b>			
74	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.7.4	0402-04	140,0*0,033	m <sup>3</sup>	4,620	
	analogia	4,62		RAZEM	4,620
75	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7.4	0407-05	140,0	m	140,000	
		140,0		RAZEM	140,000
<b>7.5</b>		<b>Podbudowa</b>			
76	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.7.5	0103-04	327,6+180,0	m <sup>2</sup>	507,600	
		507,6		RAZEM	507,600
77	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.7.5	0111-03	327,6+180,0	m <sup>2</sup>	507,600	
		Krotność = 0,67		RAZEM	507,600
		507,6			
78	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.7.5	0114-07	25 cm			
	0114-08	327,6+180,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		507,6	m <sup>2</sup>	507,600	
				RAZEM	507,600
<b>7.6</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
79 d.7.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 327,6 327,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  327,600	
				RAZEM	327,600
<b>8</b>		<b>POBOCZA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Pobocze</b>			
80 d.8.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 909,55*1,0*2 1819,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1819,100	
				RAZEM	1819,100
81 d.8.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1819,1*0,1 181,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181,900	
				RAZEM	181,900
82 d.8.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 181,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  181,900	
				RAZEM	181,900
83 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1819,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1819,100	
				RAZEM	1819,100
84 d.8.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1819,1  1819,1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1819,100	
				RAZEM	1819,100
<b>8.2</b>		<b>Pobocze odcinek 1</b>			
85 d.8.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 450,0*1,0*2 900,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900,000	
				RAZEM	900,000
86 d.8.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 900,0*0,1 90,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,000	
				RAZEM	90,000
87 d.8.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 90,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  90,000	
				RAZEM	90,000
88 d.8.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 450,0*1,0*2 900,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900,000	
				RAZEM	900,000
89 d.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  900,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   900,000	
				RAZEM	900,000
<b>8.3</b>		<b>Pobocze odcinek 2</b>			
90 d.8.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 583,0*1,0*2 1166,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1166,000	
				RAZEM	1166,000
91 d.8.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1166,0*0,1 116,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,600	
				RAZEM	116,600
92 d.8.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 116,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-31 d.8.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1166,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1166,000	116,600
94	KNR 2-31 d.8.3 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 1166,0 1166,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1166,000	1166,000
<b>9</b>		<b>REMONT ODWODNIENIA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Przepust pod jezdnią</b>			
95	KNR 2-31 d.9.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 3,0*15,0 45,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,000	 45,000
96	KNR-W 2-01 d.9.1 0203-05 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 45,0*0,4 18,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,000	 18,000
97	KNR 2-31 d.9.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 15,0	m m	 15,000	 15,000
98	KNR-W 2-01 d.9.1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,3*0,6*25,0 4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,500	 4,500
99	KNR 4-04 d.9.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 4,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,500	 4,500
100	KNR 2-31 d.9.1 0605-01 analogia	Przepusty rurowe fi 60 - ława fundamentowa z kruszywa łamanego 0,3*0,8*25,0 6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	 6,000
101	KNNR 4 d.9.1 1307-05 analogia	Kanały z rur PEHD typ SN12 o śr. nominalnej 600 mm 25,0 25,0	m m	 25,000	 25,000
102	KNR 2-31 d.9.1 0104-05 0104-06 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy piaskowej jako obsypka i uzupełnienie do wierzchu rury przepustu- grubość warstwy po zag. 40 cm 3,0*25,0 75,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000	 75,000
103	KNR 2-31 d.9.1 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25*3,0 75,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000	 75,000
104	KNR 2-31 d.9.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 25,0*3,0 75,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000	 75,000
105	KNR-W 2-02 d.9.1 1101-07 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 0,6*3,0*0,1*2 0,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,360	 0,360
106	KNR-W 2-02 d.9.1 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*0,8*3,0*2 5,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,760	 5,760



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.9.1	KNR-W 2-02 0229-04 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ścianki czołowe przepustu 1,38*0,25*3,0*2 2,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,070	  2,070
				RAZEM	2,070
108 d.9.1	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 5,0*2*(0,6+0,4+0,6) 16,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,000	  16,000
				RAZEM	16,000
<b>9.2</b>		<b>Rowy przydrożne</b>			
109 d.9.2	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem skarp rowu 987,05*(0,4+,1,2)/2*0,8 631,71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  631,710	  631,710
				RAZEM	631,710
110 d.9.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 631,71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  631,710	  631,710
				RAZEM	631,710
111 d.9.2	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm - 60 x 40 x 8 cm z otworami wypełnionymi kruszywem łamanym frakcji 0,-31,5 mm 987,05*(0,6+0,4+0,6) 1579,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1579,280	  1579,280
				RAZEM	1579,280
<b>10</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
112 d.10	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe mostowe SP06+p 198,0	m  m	  198,000	  198,000
				RAZEM	198,000
<b>11</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
113 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 27,0	szt.  szt.	  27,000	  27,000
				RAZEM	27,000
114 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> z folią II generacji 29,0	szt.  szt.	  29,000	  29,000
				RAZEM	29,000
115 d.11	kalk. własna	Bramownica ograniczająca skrajnię wysokości z konstrukcją wsporczą z dostawem i montażem 2,0	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
<b>12</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
116 d.12	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową 26,4+3,8+38,88+108,0 177,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,080	  177,080
				RAZEM	177,080
117 d.12	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową 28,4+1,2+28,71 58,51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,510	  58,510
				RAZEM	58,510
<b>13</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
118 d.13	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III 1100,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100,000	  1100,000
				RAZEM	1100,000
119 d.13	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1100,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1100,000	  1100,000
				RAZEM	1100,000
120 d.13	kalk. indywidualna	Usunięcie oznakowania 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.13	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary inwentaryzacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000