

---

## 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 3106E w m. Sulejów ul. Klasztorna i ul. W. Jagiełły  
ADRES INWESTYCJI : Sulejów ul. Klasztorna i ul. W.. Jagiełły, działki o nr ewid. 21/5, 198, obr. 0004, 17/1, 17/2, 111, 388, 114, 115, 116, 117, obr. 0007 m. Sulejów gm. Sulejów, pow. piotrkowski, woj. łódzkie  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb.  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, al. 3 Maja 33  
BRANŻA : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej nr 3106E w m. Sulejów ul. Jagiełły i ul. Klasztorna, droga klasy Z, na długości 940,74 m.

W zakresie inwestycji przewidziano:

- a) dostosowanie parametrów przedmiotowej drogi do klasy technicznej "Z", w tym korektę geometrii i parametrów łuków poziomych i pionowych;
- b) poprawę geometrii skrzyżowań z drogami gminnymi, wewnętrznymi;
- c) rozbórkę istniejących warstw konstrukcji nawierzchni i wykonanie nowych z dostosowaniem do klasy technicznej - Z, kategoria ruchu - KR3;
- d) przebudowę istniejących chodników;
- e) budowę ścieżki rowerowej;
- f) przebudowę, korektę zjazdów indywidualnych i zjazdów publicznych;
- g) poprawę systemu odwodnienia - rozbudowa i przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej (wg projektu branżowego);
- h) regulację wysokościową istniejących urządzeń podziemnych;
- j) budowy kanału technologicznego wg odrębnego opracowania;
- k) zabezpieczenie kolidujących z przedmiotową inwestycją następujących sieci uzbrojenia: - sieci kanalizacji sanitarnej; - sieci energetycznej kablowej; - sieci wodociągowej;
- l) wycinka drzew i krzewów (wg odrębnego opracowania);
- m) wykonanie oznakowania poziomego i pionowego;
- n) zagospodarowanie terenów zielonych (niwelacja i obsianie terenu pasa drogowego).

## 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 przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1	0113-03	940,74	m	940,740	
				RAZEM	940,740
<b>2</b>		<b>WYCINKA DRZEW</b>			
3	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0103-07	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06	8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05	18,0	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04	14,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03	16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02	11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0105-07	12,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06	20,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05	14,0	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
13	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
d.2	0108-05	80,0	m <sup>2</sup>	80,000	
		80,0		RAZEM	80,000
15	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-01	15,75	mp	15,750	
				RAZEM	15,750
16	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-03	54,75	mp	54,750	
				RAZEM	54,750
17	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	40,8	mp	40,800	
				RAZEM	40,800
18	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	100,0	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
19	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.3	0119-01				

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1938,0	m <sup>2</sup>	1938,000	
				RAZEM	1938,000
20	KNR-W 2-01 d.3 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		3270,0	m <sup>3</sup>	3270,000	
				RAZEM	3270,000
21	KNR 2-31 d.3 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego G1 - chodnik, ścieżka rowerowa	m <sup>3</sup>		
		2460,0	m <sup>3</sup>	2460,000	
		2460,0		RAZEM	2460,000
22	KNR AT-04 d.3 0101-03 z.sz. 1.2. analogia	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drogowej polipropylenowej (stabilizującej) - skarpy	m <sup>2</sup>		
		1095,0	m <sup>2</sup>	1095,000	
		1095,0		RAZEM	1095,000
23	KNR AT-04 d.3 0102-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt z geokrat o wys. 10,0 cm z wypełnieniem kłsm 0-31,5 mm - skarpy	m <sup>2</sup>		
		1095,0	m <sup>2</sup>	1095,000	
		1095,0		RAZEM	1095,000
<b>4</b>		<b>REGULACJA URZADZEŃ PODZIEMNYCH INFRASTRUKTURY</b>			
24	KNR-W 2-18 d.4 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne - przeniesienie	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-31 d.4 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5</b>		<b>JEZDNIA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
27	KNR 2-31 d.5.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1905,0	m	1905,000	
		1905,0		RAZEM	1905,000
28	KNR 2-31 d.5.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		1905,0*0,075	m <sup>3</sup>	142,880	
		142,88		RAZEM	142,880
29	KNR 2-31 d.5.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		1108,0	m	1108,000	
		1108,0		RAZEM	1108,000
30	KNR AT-03 d.5.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		6035,0	m <sup>2</sup>	6035,000	
		Krotność = 0,8		RAZEM	6035,000
		6035,0			
31	KNR 2-31 d.5.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5813,77	m <sup>2</sup>	5813,770	
		5813,77		RAZEM	5813,770
32	KNR 2-31 d.5.1 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5813,77	m <sup>2</sup>	5813,770	
		5813,77		RAZEM	5813,770
33	KNR 2-31 d.5.1 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 50 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		283,6	m <sup>2</sup>	283,600	
		283,6		RAZEM	283,600
34	KNR 4-04 d.5.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		1905,0*(0,15*0,3+0,075)+0,06*0,2*1108,0+6035,0*0,4+208,6*0,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2760,2	m <sup>3</sup>	2760,200	
				RAZEM	2760,200
<b>5.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
35 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1916,0*0,075 143,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 143,700	
				RAZEM	143,700
36 d.5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 1916,0 1916,0	m m	 1916,000	
				RAZEM	1916,000
<b>5.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
37 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
38 d.5.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbu- dowy po zagęszczeniu 15 cm 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
39 d.5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
40 d.5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5860,0 Krotność = 0,625 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
41 d.5.3	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
42 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
43 d.5.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po za- gęszczeniu 7 cm 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
44 d.5.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
<b>5.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
45 d.5.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszcz. 6 cm 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
46 d.5.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna AC11W - grubość po zagęszcz. 5 cm 5860,0 5860,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5860,000	
				RAZEM	5860,000
<b>6</b>		<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
47 d.6.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni przystanków autobusowych z kostki betonowej na pod- sypce cementowo-piaskowej 150,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
				RAZEM	150,000
48 d.6.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 150,0 150,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	
				RAZEM	150,000
49 d.6.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150,0	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
50 d.6.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 150,0*0,41 61,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,500	
				RAZEM	61,500
<b>6.2</b>		<b>Oporniki</b>			
51 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem 82,0*0,075 6,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,150	
				RAZEM	6,150
52 d.6.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82,0 82,0	m  m	  82,000	
				RAZEM	82,000
<b>6.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
53 d.6.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150,0 150,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.6.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 150,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000
55 d.6.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa C25/30 XF2 - grubość warstwy 25 cm 150,0  150,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000
<b>6.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
56 d.6.4	KNR 2-31 0109-01	Warstwa z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0,42 150,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000
57 d.6.4	KNR 2-31 0508-01 analogia	Zatoki postojowe i przystanki autobusowe z kostki granitowej o wymiarach 15 x 17 cm spoinowana zaprawą cementową na bazie żywicy 150,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000
<b>7</b>		<b>CHODNIK</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
58 d.7.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej i ułożenie w stosy do późniejszego wykorzystania 1950,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1950,000	
				RAZEM	1950,000
59 d.7.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z ułożeniem w stosy do późniejszego wykorzystania 310,0 310,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310,000	
				RAZEM	310,000
60 d.7.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 1095,0 1095,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1095,000	
				RAZEM	1095,000
61 d.7.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm 730,0 730,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730,000	
				RAZEM	730,000
62 d.7.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km (1095,0+730,0)*0,25 456,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  456,250	
				RAZEM	456,250
63 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1095,0+730,0 1825,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1825,000	
				RAZEM	1825,000
<b>7.2</b>		<b>Obrzeża</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.7.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża (1253,0+605,0)*0,033  61,31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61,310	
				RAZEM	61,310
65 d.7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -łącznie ze ścieżką rowerową 1253,0 1253,0	m  m	  1253,000	
				RAZEM	1253,000
66 d.7.2	KNR 2-31 0404-05 analogia	Obrzeża granitowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 605,0 605,0	m  m	  605,000	
				RAZEM	605,000
<b>7.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
67 d.7.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67 1825,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1825,000	
				RAZEM	1825,000
68 d.7.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1825,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1825,000	
				RAZEM	1825,000
<b>7.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
69 d.7.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1095,0 1095,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1095,000	
				RAZEM	1095,000
70 d.7.4	KNR 2-31 0508-02 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej o wysokości 8 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce piaskowej 730,0 730,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730,000	
				RAZEM	730,000
71 d.7.4	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty chodnikowe typu STOP z wypustami, żółte przed przejściami dla pieszych 4,0*0,6*4 9,6	szt  szt	  9,600	
				RAZEM	9,600
<b>7.5</b>		<b>Roboty remontowe chodnika po lewej stronie</b>			
72 d.7.5	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 250,0*2 500,0	m  m	  500,000	
				RAZEM	500,000
73 d.7.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 376,0 376,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376,000	
				RAZEM	376,000
74 d.7.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 376,0 376,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376,000	
				RAZEM	376,000
75 d.7.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 500,0*0,06*0,2+376,0*0,07+376,0*0,20 107,52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107,520	
				RAZEM	107,520
76 d.7.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30,0*0,075 2,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,250	
				RAZEM	2,250
77 d.7.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30,0 30,0	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.7.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 284,0 284,0	m  m	  284,000	
				RAZEM	284,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.7.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 376,0 376,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376,000	
				RAZEM	376,000
80 d.7.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 376,0 376,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  376,000	
				RAZEM	376,000
<b>8</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
81 d.8.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki rowerowej w gruncie kat. I-IV głębokości 27 cm 1860,0 1860,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860,000	
				RAZEM	1860,000
82 d.8.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1860,0*0,27 502,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  502,200	
				RAZEM	502,200
83 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1860,0 1860,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860,000	
				RAZEM	1860,000
<b>8.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
84 d.8.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1860,0 Krotność = 0,67 1860,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860,000	
				RAZEM	1860,000
85 d.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1860,0 1860,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860,000	
				RAZEM	1860,000
<b>8.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
86 d.8.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1860,0 1860,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860,000	
				RAZEM	1860,000
<b>9</b>		<b>ZJAZDY</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
87 d.9.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 652,0 652,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652,000	
				RAZEM	652,000
88 d.9.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 652,0 Krotność = 0,5 652,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652,000	
				RAZEM	652,000
89 d.9.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 652,0*0,30 195,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195,600	
				RAZEM	195,600
90 d.9.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 652,0 652,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652,000	
				RAZEM	652,000
<b>9.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
91 d.9.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 100,0*0,075 7,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,500	
				RAZEM	7,500
92 d.9.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100,0	m		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>9.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
93 d.9.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 652,0 Krotność = 0,67 652,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652,000	
				RAZEM	652,000
94 d.9.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 652,0 652,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652,000	
				RAZEM	652,000
<b>9.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
95 d.9.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 652,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  652,000	
				RAZEM	652,000
<b>9.5</b>		<b>Podjazd w km 0+224,06</b>			
96 d.9.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 228,0 228,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,000	
				RAZEM	228,000
97 d.9.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 228,0*0,20 45,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,600	
				RAZEM	45,600
98 d.9.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 89,0*0,075 6,68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,680	
				RAZEM	6,680
99 d.9.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,0 89,0	m  m	  89,000	
				RAZEM	89,000
100 d.9.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 228,0 Krotność = 0,67 228,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,000	
				RAZEM	228,000
101 d.9.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 228,0 228,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,000	
				RAZEM	228,000
102 d.9.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 228,0 228,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,000	
				RAZEM	228,000
<b>10</b>		<b>PRZEJSCIE DLA PIESZYCH WYNIESIONE</b>			
103 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,0*7,0 42,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				RAZEM	42,000
104 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 6,0*7,0 42,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				RAZEM	42,000
105 d.10	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa C25/30 XF2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6,0*7,0 42,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				RAZEM	42,000
106 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,0*7,0 42,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>ŚCIANY OPOROWE</b>			
107 d.11	KNR-W 2-02 2201-02 analogia	Ścianki oporowe w klasie obciążenia 2 - wys. 200 cm na podłożu z betonu zwykłego B 7.5 13,0	m m	 13,000	 13,000
108 d.11	KNR-W 2-02 2201-02 analogia	Ścianki oporowe w klasie obciążenia 2 - wys. 325 cm na podłożu z betonu zwykłego B 7.5 40,0	m m	 40,000	 40,000
109 d.11	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego G1 2,5*13,0+8,0*40,0 352,5	m³ m³	 352,500	 352,500
110 d.11	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie paneli ogrodzeniowych zgrzewanych z prętów fi 5 mm, ocynkowanych i powlekanych w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Mocowane na słupkach z profili 40x60 mm, ocynkowanych i powlekanych, o wysokości 1,53 m. Mocowanie paneli do słupków za pomocą nierdzewnych złączek. Nakład obejmuje, zamocowanie słupków w ścianach oporowych oraz zamontowanie kompletnego ogrodzenia. 13,0	m m	 13,000	 13,000
111 d.11	KNR 2-31 0701-05 analogia	Bariera segmentowa mostowo-drogowa U-11a szczelinkowa, wys. 1.1 m, malowanie proszkowe, białoczerwona 40,0 40,0	m m	 40,000	 40,000
<b>12</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
112 d.12	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 21,0 21,0	szt. szt.	 21,000	 21,000
113 d.12	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z folią II generacji 21,0 21,0	szt. szt.	 21,000	 21,000
<b>13</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
114 d.13	KNR AT-04 0204-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie, kolor biały i czerwony 42,0 42,0	m² m²	 42,000	 42,000
115 d.13	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową - oznakowanie poziome 325,5 325,5	m² m²	 325,500	 325,500
116 d.13	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 96,0 96,0	m² m²	 96,000	 96,000
117 d.13	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe tzw. kocie oczka dwustronne białoczerwone 6+6 12,0	szt. szt.	 12,000	 12,000
<b>14</b>		<b>DOSTAWA I MONTAŻ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
118 d.14	analiza indywidualna	Kosz na śmieci 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
119 d.14	KNR 2-21 0607-02	Ławka ze stojakiem na rowery 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
<b>15</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
120 d.15	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III 5400,0	m² m²	 5400,000	 5400,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.15	KNNR 1 0507-01 analogia ST D.03	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		5400,0	m <sup>2</sup>	5400,000	
				RAZEM	5400,000