

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1447S Rajcza-Sól-Zwardoń w km od 0+000 do 11+466 na terenie Gmin: Rajcza i Milówka - Część II (w granicach administracyjnych Gminy Rajcza i Gminy Milówka - od skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1437S do skrzyżowania z drogą ekspresową S69) - odcinek od skrzyżowania DP 1447S z DP 1437S do drogi gminnej "Na Tarliczne" (kilometr traż roboczy od km 0+072 do km 1+062 o długości 990m)  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Żywcu  
ADRES INWESTORA : Leśnianka 102a, 34-300 Żywiec

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.08.2020 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.990	km	0.990	
				RAZEM	0.990
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - warstwa 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	1347+4037-(127+128+94)	m <sup>2</sup>	5 035.000	
				RAZEM	5 035.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	304+694	m <sup>2</sup>	998.000	
				RAZEM	998.000
4	KSNR 6	Rozebranie mechanicznie nawierzchni zjazdów istniejących z kruszywa	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	35+28+24+17+31+26+25+17+29+34+17+22+21+28+19+25+33+27	m <sup>2</sup>	458.000	
				RAZEM	458.000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zjazdy	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	35+28+24+17+31+26+25+17+29+34+17+22+21+28+19+25+33+27	m <sup>2</sup>	458.000	
				RAZEM	458.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - nawierzchnia na moście	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	94+132	m <sup>2</sup>	226.000	
				RAZEM	226.000
7	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm - droga wewnętrzna	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - droga wewnętrzna	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników na moście	m		
d.1	0813-04	75.5	m	75.500	
				RAZEM	75.500
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	(37+42)*0.058	m <sup>3</sup>	4.582	
				RAZEM	4.582
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1102-04	0.15*35+0.05*35+485*0.3+(37+42)*0.2*0.3+(37+42)*0.058	m <sup>3</sup>	161.822	
				RAZEM	161.822
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1102-05	Krotność = 5 0.15*35+0.05*35+485*0.3+(37+42)*0.2*0.3+(37+42)*0.058	m <sup>3</sup>	161.822	
				RAZEM	161.822
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-01	0.4*(304+694)	m <sup>3</sup>	399.200	
				RAZEM	399.200
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-01	0.4*(304+694)	m <sup>3</sup>	399.200	
				RAZEM	399.200
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	Krotność = 5 0.4*(304+694)	m <sup>3</sup>	399.200	
				RAZEM	399.200
<b>3</b>		<b>Odwodnienie pasa drogowego - kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3.1	0119-03	0.99	km	0.990	
				RAZEM	0.990
17	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.3.1	0323-01	2*7+2*6+10*2+2*7	m	60.000	
				RAZEM	60.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3.1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 5 2*7+2*6+10*2+2*7	m  m	  60.000	  RAZEM 60.000
19 d.3.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej istniejącej drogi o gr. 6-10 cm - pod wykonanie kanalizacji deszczowej 1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.000	  RAZEM 116.000
20 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - jezdnia 1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.000	  RAZEM 116.000
21 d.3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - jezdnia kolejna warstwa 1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  116.000	  RAZEM 116.000
22 d.3.1	KNR 19-01 0205-06	Rozebranie murków czołowych - istniejące zabezpieczenie rury 3*0.25*1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.350	  RAZEM 1.350
23 d.3.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami 8+3+5+6+4+6+6+5+10+4+6+6+7+7	m  m	  83.000	  RAZEM 83.000
24 d.3.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustu rurowego fi800 pod drogą 12	m  m	  12.000	  RAZEM 12.000
25 d.3.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie istniejącego umocnienia wylotu przepustu 5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  RAZEM 20.000
26 d.3.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km 0.3*20+83*0.6*0.6+12*0.8*11+16*0.4+1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.230	  RAZEM 149.230
27 d.3.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 0.3*20+83*0.6*0.6+12*0.8*11+16*0.4+1.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.230	  RAZEM 149.230
28 d.3.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod kanał 69.5*0.5*1.8+213.1*1.2*1.8+76.4*1.6*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  779.550	  RAZEM 779.550
29 d.3.1	KNNR 1 0302-01	Wykopy o ścianach pionowych pod studnie 12*1.5*1.5+24*3.5*3.5*2.5+7*1.9*1.9*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  825.175	  RAZEM 825.175
30 d.3.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych 30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	  RAZEM 30.000
31 d.3.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.3*(69.5*0.5*1.8+213.1*1.2*1.8+76.4*1.6*2.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  233.865	  RAZEM 233.865
32 d.3.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.4*(12*1.5*1.5+24*3.5*3.5*2.5+7*1.9*1.9*2.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.070	  RAZEM 330.070
<b>3.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
33 d.3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - podsypka 0.3*poz.34+0.7*poz.35+1.2*poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  267.226	  RAZEM 267.226
34 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 mm - przykanaliki 10+11+7+2+2.5*5+13.5+8.5+4.9	m  m	  69.400	  RAZEM 69.400
35 d.3.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 x 11,7 mm 5.3+8.4+39+39+39+36.4+29+17	m  m	  213.100	  RAZEM 213.100

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.3.2	1307-07	81.03	m	81.030	
				RAZEM	81.030
37	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0501-03	0.3*poz.34+0.7*poz.35+1.2*poz.36	m <sup>2</sup>	267.226	
				RAZEM	267.226
38	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 70 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0501-03	0.3*poz.34+0.7*poz.35+1.2*poz.36	m <sup>2</sup>	267.226	
				RAZEM	267.226
39	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
d.3.2	0804-05	(poz.34+poz.35+poz.36)	m	363.530	
				RAZEM	363.530
<b>3.3</b>		<b>Przepusty</b>			
40	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 35 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0111-03 0111-04	Pod przepusty rurowe pod wjazdami 1.0*(3*8+9*8+10)	m <sup>2</sup>	106.000	
				RAZEM	106.000
41	KNR 2-28	Podłoża z piasku stabilizowanego cementem gr. 10 cm - pod przepust fi 800	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0501-01	1.3*12	m <sup>2</sup>	15.600	
				RAZEM	15.600
42	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8 fi600	m		
d.3.3	0605-08 analogia	3*8+9*8+10	m	106.000	
				RAZEM	106.000
43	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury polietylenowe SN8 o średnicy 800 mm	m		
d.3.3	0605-06 analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-01	Ręczne obsypywanie przepustów piaskiem z zagęszczeniem warstwami grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0501-01	(3*8+9*8+10) )*0.8*0.9+12*0.9*1.2	m <sup>3</sup>	89.280	
				RAZEM	89.280
45	KNR 2-02	Mur czołowy wylotu - głowica betonowa 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0207-01	4.5*1.6+4.5*0.4	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 2-02	Mur czołowy wylotu - głowica betonowa - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0207-07	Krotność = 17 4.5*1.6	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
47	KNR 2-02	Mur czołowy wylotu - głowica betonowa - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0207-07	Krotność = 27 4.5*0.4	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
48	KNNR 6	Ścianki czołowe przepustów betonowe prefabrykowane - przepusty pod zjazdami	szt		
d.3.3	0605-05	12*2	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>3.4</b>		<b>Studzienki</b>			
49	KNR 2-28	Podłoża z piasku stabilizowanego cementem gr. 10 cm - pod studnie	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0501-01	4.7*(3+1+1)+2.6*(7)+2.3*12	m <sup>2</sup>	69.300	
				RAZEM	69.300
50	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm osadnikowe z denicą wraz z pokrywą i całym wyposażeniem w gotowym wykopie - dostawa i montaż	stud.		
d.3.4	0613-01	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm z denicą wraz z pokrywą i całym wyposażeniem w gotowym wykopie - dostawa i montaż	stud.		
d.3.4	0613-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z denicą wraz z pokrywą i całym wyposażeniem w gotowym wykopie - dostawa i montaż	stud.		
d.3.4	0613-01	7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.4	KNR 2-18 0613-01	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem, pokrywą i całym wyposażeniem w gotowym wykopie  Żelbetowy separator substancji ropopochodnych z wkładem koalescencyjnym zintegrowany z osadnikiem, pojemność osadnika 1200 l; z bypassem wewnętrznym, włącz żeliwny DN600 klasy D400 1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
54 d.3.4	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wraz z kratką wpustową żeliwną z koszem osadczym, uchylna krata 12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
<b>3.5</b>		<b>Zabezpieczenia i umocnienia</b>			
55 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4*5*2.4+5*3.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  67.000
				RAZEM	67.000
56 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4*5*2.4+5*3.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  67.000
				RAZEM	67.000
57 d.3.5	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup> Płyty ażurowe 60x40cm na podsypce cem.-piask. 1:3 gr. 3 cm 4*5*2.4+5*3.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.000	  67.000
				RAZEM	67.000
58 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 1*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
				RAZEM	2.400
59 d.3.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  1*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
				RAZEM	2.400
60 d.3.5	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia umocnienia skarpy w rejonie wylotu z kostki kamiennej 16x16 wciskanej na mokro w podbudowę betonową 1*1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
				RAZEM	2.400
<b>3.6</b>		<b>Regulacja rowów</b>			
61 d.3.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 9+62+36+173+11+14+11+45+42+14+38+27+23+13+9	m  m	  527.000	  527.000
				RAZEM	527.000
62 d.3.6	KNR-W 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych 2.4*(9+62+36+173+11+14+11+45+42+14+38+27+23+13+9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 264.800	  1 264.800
				RAZEM	1 264.800
63 d.3.6	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 2.4*(9+62+36+173+11+14+11+45+42+14+38+27+23+13+9)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 264.800	  1 264.800
				RAZEM	1 264.800
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej</b>			
64 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.001*(9+9+7)	km  km	  0.025	  0.025
				RAZEM	0.025
65 d.4	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (9+9+7)*1.5*1.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.250	  71.250
				RAZEM	71.250
66 d.4	S-215 0900- 05	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm dwudzielną 9+9+7	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
67 d.4	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 9+9+7	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
68 d.4	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (9+9+7)*1.5*1.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  71.250	  71.250
				RAZEM	71.250
<b>5</b>		<b>Krawężniki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (poz.71+poz.72)	m m	 263.000	
				RAZEM	263.000
70	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.71+poz.72)*0.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.254	
				RAZEM	15.254
71	KNR 2-31 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające +12cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 279-57.5	m m	 221.500	
				RAZEM	221.500
72	KNR 2-31 d.5 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione +2cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 41.5	m m	 41.500	
				RAZEM	41.500
<b>6</b>		<b>Obrzeża</b>			
73	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 42+2+2+37	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
74	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (42+2+2+37)*0.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.814	
				RAZEM	4.814
75	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42+2+2+37	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
<b>7</b>		<b>Ściek</b>			
76	KNR 2-31 d.7 0401-07	Rowki pod ściek skarpowy (206+104)	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
77	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod ściek betonowa 0.26*(206+104)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.600	
				RAZEM	80.600
78	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(206+104)	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
79	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm 0.53*(206+104)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 164.300	
				RAZEM	164.300
<b>8</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna jezdni - odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kanalizacji deszczowej i zabezp. sieci telekomunikacyjnej</b>			
80	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.500	
				RAZEM	153.500
81	KNR AT-04 d.8 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.500	
				RAZEM	153.500
82	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.500	
				RAZEM	153.500
83	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.500	
				RAZEM	153.500
84	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.500	
				RAZEM	153.500
85	KNR 2-31 d.8 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.500	
				RAZEM	153.500

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna SMA 11 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.500	
				RAZEM	153.500
87	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna SMA 11 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (9+9+7) )*1.5+1.5*7+80+10*1.5+1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.500	
				RAZEM	153.500
<b>9</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna jezdni - warstwy na poszerzeniu</b>			
88	KNR AT-04 d.9 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny  1.15*((255.7))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.055	
				RAZEM	294.055
89	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.15*((255.7))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.055	
				RAZEM	294.055
90	KNR 2-31 d.9 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  1.15*((255.78))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.147	
				RAZEM	294.147
91	KNR 2-31 d.9 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*((255.7))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.270	
				RAZEM	281.270
92	KNR 2-31 d.9 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 1.05*((255.7))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.485	
				RAZEM	268.485
93	KNR 2-31 d.9 0310-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 1.05*((255.7))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	268.485	
				RAZEM	268.485
94	KNR 2-31 d.9 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna SMA 11 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 255.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255.700	
				RAZEM	255.700
95	KNR 2-31 d.9 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna SMA 11 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 255.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255.700	
				RAZEM	255.700
<b>10</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna jezdni - nakładka</b>			
96	KNR 2-31 d.10 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  5596.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 596.970	
				RAZEM	5 596.970
97	KNR 2-31 d.10 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  5596.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 596.970	
				RAZEM	5 596.970
98	KNR 2-31 d.10 0310-01	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 5596.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 596.970	
				RAZEM	5 596.970
99	KNR 2-31 d.10 0310-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 5596.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 596.970	
				RAZEM	5 596.970
100	KNR 2-31 d.10 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna SMA 11 50/70 - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5596.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 596.970	
				RAZEM	5 596.970
101	KNR 2-31 d.10 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna SMA 11 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5596.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 596.970	
				RAZEM	5 596.970
<b>11</b>		<b>Nawierzchnia chodnika na moście</b>			
102	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
103	KNR 2-31 d.11 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132.000
104	KNR 2-31 d.11 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 132	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132.000	
				RAZEM	132.000
105	KNR 2-31 d.11 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.0042*75.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.317	
				RAZEM	0.317
106	KNR 2-31 d.11 0404-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik na moście 75.5	m		
			m	75.500	
				RAZEM	75.500
<b>12</b>		<b>Połączenie na krawędzi drogi z drogą istniejącą</b>			
107	KNR 2-31 d.12 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 2*6*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 9-11 d.12 0101-01	Wzmocnienie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem 2*6*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 2-31 d.12 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa SMA 11 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2*6*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>13</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów o nawierzchni bitumicznej</b>			
110	KNR 2-31 d.13 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*(120+127+177+132+35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650.100	
				RAZEM	650.100
111	KNR 2-31 d.13 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*(120+127+177+132+35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	650.100	
				RAZEM	650.100
112	KNR 2-31 d.13 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1.05*(120+127+177+132+35)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	620.550	
				RAZEM	620.550
113	KNR 2-31 d.13 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 120+127+177+132+35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	591.000	
				RAZEM	591.000
114	KNR 2-31 d.13 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 120+127+177+132+35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	591.000	
				RAZEM	591.000
115	KNR 2-31 d.13 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 120+127+177+132+35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	591.000	
				RAZEM	591.000
116	KNR 2-31 d.13 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 120+127+177+132+35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	591.000	
				RAZEM	591.000
<b>14</b>		<b>Pobocze, bezpiecznik</b>			
117	KNR 2-31 d.14 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 222+472	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	694.000	
				RAZEM	694.000
118	KNR 2-31 d.14 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 222+472	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	694.000	
				RAZEM	694.000
<b>15</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia brd</b>			
119	KNR 2-31 d.15 0818-08	Rozebranie słupków do znaków  8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNR 2-31 d.15 0703-06	Zdejmowanie drogowaskazów jednoramiennych  8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.15	analiza indywidualna	Organizacja ruchu na czas budowy. (wprowadzenie, utrzymanie i demontaż)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.15	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.15	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.15	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą akrylową - malowanie grubowarstwowe 0.24*(6+6+115+5+5+25+128+26+5+5+5+5+16+5+239+43+5+49+5+12+15+15+15+5+68+9+5+22+77+13+5+43+5+13+5+5+27+5+5+63+4+110+4+5+18+5+12+5+79+43+5+5+255+123+52+5+5+112+111-30)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	493.920	
				RAZEM	493.920
126 d.15	KNR 2-31 0402-03	Ławy betonowe pod bariery 0.4*0.3*(11+200)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.320	
				RAZEM	25.320
127 d.15	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne 11+200	m		
			m	211.000	
				RAZEM	211.000
<b>16</b>		<b>Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika</b>			
128 d.16	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej (222+472)/0.5*0.5*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	69.400	
				RAZEM	69.400
129 d.16	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (222+472)/0.5*0.5*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	69.400	
				RAZEM	69.400
130 d.16	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II (222+472)/0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	694.000	
				RAZEM	694.000
131 d.16	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników (222+472)/0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	694.000	
				RAZEM	694.000