

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1614W TRZYLATKÓW- KOZIETUŁY ORAZ 1617 W BŁĘDÓW -  
WILKÓW W MSC. BŁĘDÓW  
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA 1614W TRZYLATKÓW- KOZIETUŁY ORAZ 1617 W BŁĘDÓW - WILKÓW W  
MSC. BŁĘDÓW  
INWESTOR : ZARZĄD POWIATU GRÓJECKIEGO  
ADRES INWESTORA : UL. J. PIŁSUDSKIEGO 59, 05-600 GRÓJEC  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1614W TRZYLATKÓW- KOZIETUŁY ORAZ 1617 W BŁĘDÓW - WILKÓW W MSC. BŁĘDÓW.</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe	m		
d.1	0111-01	970	m	970,00	
				RAZEM	970,00
2	KNNR 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1	0111-01	poz.1	m	970,00	
				RAZEM	970,00
<b>2</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - mechanicznie	m		
d.2	0323-01	poz.1*2+20*2	m	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
4	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej oraz betonowej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego - założono 30%	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	poz.1*5*30%+180	m <sup>2</sup>	1 635,00	
				RAZEM	1 635,00
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	0,6*poz.1*2+20*2	m <sup>2</sup>	1 204,00	
				RAZEM	1 204,00
<b>3</b>		<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
6	KNNR 1	Kopanie i odmulanie rowów	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-08	800	m <sup>3</sup>	800,00	
				RAZEM	800,00
7	KNNR 1	Wykonanie koryta obustronnie. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam. samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-08	(poz.1)*1,2*2*0,6	m <sup>3</sup>	1 396,80	
				RAZEM	1 396,80
8	KNNR 1	Nasyp. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-01	150	m <sup>3</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
<b>4</b>		<b>D.03.00.00. Regulacja wysokościowa</b>			
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.4	1406-04	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.4	1406-03	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.4	1406-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni</b>			
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.5	0103-03	(poz.1)*1,2*2+20*2	m <sup>2</sup>	2 368,00	
				RAZEM	2 368,00
13	KNNR 6	Warstwa mrozochronna gr.20,0 cm mieszanka związana cementem 0/22,4 kl. C1,5/2,0 (ilość 25 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.5	0111-02	Krotność = 1,33 poz.1*2*1,2+20*2	m <sup>2</sup>	2 368,00	
				RAZEM	2 368,00
14	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0113-01	poz.1*2*1,0+20*2	m <sup>2</sup>	1 980,00	
				RAZEM	1 980,00
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka niezwiązana C90/3) o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0113-05	poz.1*2*0,85-230*0,25+20*2	m <sup>2</sup>	1 631,50	
				RAZEM	1 631,50
16	KNR 2-31	Skropienie podbudowy emulsją	m <sup>2</sup>		
d.5	1004-07	poz.1*2*0,75-230*0,15+20*2	m <sup>2</sup>	1 460,50	
				RAZEM	1 460,50
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m <sup>2</sup>		
d.5	0308-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1*2*0,75-230*0,15+20*2	m <sup>2</sup>	1 460,50	
				RAZEM	1 460,50
18	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - jezdni istniejąca	m <sup>2</sup>		
		poz.1*4,8	m <sup>2</sup>	4 656,00	
				RAZEM	4 656,00
19	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej oraz istniejącej jezdni emulsją	m <sup>2</sup>		
		6,10*poz.1+337,20+182,75+45*1,5-230*0,1	m <sup>2</sup>	6 481,45	
				RAZEM	6 481,45
20	KNR AT-04 d.5 0101-03	Zbrojenie z kompozytu ( siatka przeciwpękaniowa z włókna szklanego o wytrzymałości na rozciąganie 200 kN/m i wydłużeniu 3%) na szerokości 1,00 m	m <sup>2</sup>		
		poz.1*2	m <sup>2</sup>	1 940,00	
				RAZEM	1 940,00
21	KNNR 6 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne w ilości 125kg/m <sup>2</sup> AC16W KR3	t		
		(poz.1*6+337,20+182,75+37*1,5)*0,125	t	799,43	
				RAZEM	799,43
22	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej	m <sup>2</sup>		
		poz.1*6+337,20+182,75+37*1,5	m <sup>2</sup>	6 395,45	
				RAZEM	6 395,45
23	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S KR3 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		poz.1*6+337,20+182,75+37*1,5	m <sup>2</sup>	6 395,45	
				RAZEM	6 395,45
<b>6</b>		<b>D.05.00.00. Zjazdy</b>			
24	d.6	Regulacja wysokościowa zjazdów z kostki betonowej. W skład wyceny wchodzi rozbiórka i ponowne ustawienie krawężników/oporników betonowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Rozbiórka nawierzchni zjazdu na szeror. 1 m oraz 3 m przy zjazdach gdzie jest wykonywany przepust. Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 o gr. 25 cm. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
25	d.6	Regulacja wysokościowa zjazdów z etonowych. W skład wyceny wchodzi oczyszczenie nawierzchni zjazdu, skropienie nawierzchni zjazdu emulsją, wykonaniu nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej z AC11S na całej powierzchni zjazdu. minimalna gr. 4 cm.	m <sup>2</sup>		
		190	m <sup>2</sup>	190,00	
				RAZEM	190,00
<b>7</b>		<b>D.05.00.00. Chodnik - regulacja</b>			
26	d.7	Regulacja wysokościowa chodnika z kostki betonowej. W skład wyceny wchodzi rozbiórka i ponowne ustawienie krawężników/oporników/obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Rozbiórka nawierzchni chodnika. Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 o gr. 10 cm. Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej. W skład wyceny wchodzi regulacja wysokościowa 5 szt. ścieków podchodnikowych.	m <sup>2</sup>		
		190*1,6	m <sup>2</sup>	304,00	
				RAZEM	304,00
<b>8</b>		<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
27	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41,00	
				RAZEM	41,00
28	KNNR 6 d.8 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20%	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41,00	
				RAZEM	41,00
29	KNNR 6 d.8 0111-02	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C5/6 o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41,00	
				RAZEM	41,00
30	KNNR 6 d.8 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41,00	
				RAZEM	41,00
<b>9</b>		<b>D.05.00.00. Pobocze</b>			
31	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1900	m <sup>2</sup>	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
32	KNR 2-31 d.9 0114-07 analogia	Podbudowa z destruktu (materiał Wykonawcy) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1,875	m <sup>2</sup>	1 900,00	
		1900			
				RAZEM	1 900,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
33 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  8+4	szt.  szt.	  12,00	  12,00
				RAZEM	12,00
34 d.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 8+4	szt.  szt.	  12,00	  12,00
				RAZEM	12,00
35 d.10	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,00	  130,00
				RAZEM	130,00
<b>11</b>		<b>D.08.00.00. Elementy drogowe</b>			
36 d.11	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 21	m  m	  21,00	  21,00
				RAZEM	21,00
37 d.11	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 25	m  m	  25,00	  25,00
				RAZEM	25,00
<b>12</b>		<b>D.09.00.00. Roboty wykończeniowe - Zieleń drogowa</b>			
38 d.12	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 2700*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 400,00	  5 400,00
				RAZEM	5 400,00
39 d.12	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 2700*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 400,00	  5 400,00
				RAZEM	5 400,00
<b>13</b>		<b>Odwodnienie</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)</b>			
40 d.13. 1	KNR AT-11 0101-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót 100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100,00	  100,00
				RAZEM	100,00
41 d.13. 1	KNR-W 2-01 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 20% kubatury robót 20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,00	  20,00
				RAZEM	20,00
42 d.13. 1	KNR-W 2-01 0310-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót. 20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,00	  20,00
				RAZEM	20,00
43 d.13. 1	KNR-W 2-01 0310-0801 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m, 20% kubatury robót. 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
44 d.13. 1	KNNR 1 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,00	  80,00
				RAZEM	80,00
45 d.13. 1	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 85*0,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,00	  34,00
				RAZEM	34,00
46 d.13. 1	KNNR 11 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 85*0,4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,00	  68,00
				RAZEM	68,00
47 d.13. 1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasypka piaskiem dowiezionym 144-34-68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42,00	  42,00
				RAZEM	42,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-01 d.13. 0236-01 z. 1 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42,00	
				RAZEM	42,00
49	KNR-W 2-01 d.13. 0208-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144,00	
				RAZEM	144,00
50	KNR-W 2-01 d.13. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144,00	
				RAZEM	144,00
<b>13.2</b>		<b>Odwodnienie</b>			
51	KNR 9-20 d.13. 0103-05 2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm  80,5	m  m	  80,50	
				RAZEM	80,50
52	KNR 9-20 d.13. 0103-05 2	Przepusty z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o śr. 400 mm  8+6+8+20+7+2,5+12+12,8+8	m  m	  84,30	
				RAZEM	84,30
53	KNR 2-31 d.13. 0605-03 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm  16	ściank.  ściank.	  16,00	
				RAZEM	16,00
54	KNR 9-20 d.13. 0103-05 2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm  4	m  m	  4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR 9-22 d.13. 0301-05 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 9-22 d.13. 0301-05 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - studnia wpadowa wraz z kratą i osadnikiem  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNNR 4 d.13. 1610-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 i 500 mm  5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  5,00	
				RAZEM	5,00