

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1672W WARKA - CHYNÓW NA ODCINKU OD DROGI POWIATOWEJ 1675W WOLA CHYNOWSKA - PODGÓRZYCE (0+004,35) DO PRZEJAZDU KOLEJOWEGO W M. GOŚNIEWICE GM. WARKA (7+546,63) - zakres od km 0+004,35 do km 5+525,75 (Gmina Chynów)

ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWA 1672W WARKA - CHYNÓW NA ODCINKU OD DROGI POWIATOWEJ 1675W WOLA CHYNOWSKA - PODGÓRZYCE (0+004,35) DO PRZEJAZDU KOLEJOWEGO W M. GOŚNIEWICE GM. WARKA (7+546,63) - zakres od km 0+004,35 do km 5+525,75 (Gmina Chynów)

INWESTOR : ZARZĄD POWIATU GRÓJECKIEGO

ADRES INWESTORA : UL. J. PIŁSUDSKIEGO 59, 05-600 GRÓJEC

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Widalski

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1672W WARKA - CHYNÓW NA ODCINKU OD DROGI POWIATOWEJ 1675W WOLA CHYNOWSKA - PODGÓRZYCE (0+004,35) DO PRZEJAZDU KOLEJOWEGO W M. GOŚNIEWICE GM. WARKA (7+546,63) - zakres od km 0+004,35 do km 5+525,75</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00. Roboty pomiarowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe	m		
		5521,40	m	5 521,40	
				RAZEM	5 521,40
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m		
		5521,4	m	5 521,40	
				RAZEM	5 521,40
<b>2</b>		<b>D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm - w miejscu remontu przepustu Krotność = 1,5 6*10*5,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	330,00	
				RAZEM	330,00
4	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm w miejscu remontu przepustu Krotność = 2 6*10*5,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	330,00	
				RAZEM	330,00
5	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej w miejscu budowy chodnika	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
6	KNR 2-31 d.2 0811-02	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu w miejscu budowy chodnika	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
7	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.40- 60 cm	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
8	KNR 4-04 d.2 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		605*0,15+605*0,06+50*0,08+150*0,15+47*0,3*0,3*3,14+18*0,4*0,4*3,14+19*0,75*0,75*3,14-103,18	m <sup>3</sup>	106,25	
				RAZEM	106,25
<b>3</b>		<b>D.01.00.00. Wycinka drzew i krzaków</b>			
9	KNNR 1 d.3 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0,15	ha	0,15	
				RAZEM	0,15
10	KNNR 1 d.3 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
11	KNR 2-01 d.3 0110-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		65*0,42	m <sup>3</sup>	27,30	
				RAZEM	27,30
12	KNR 2-01 d.3 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		65*1,35+1500*0,05	mp	162,75	
				RAZEM	162,75
13	KNR 2-01 d.3 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		65*0,45+1500*0,03	mp	74,25	
				RAZEM	74,25
<b>4</b>		<b>D.02.00.00. Roboty ziemne</b>			
14	KNNR 1 d.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3300-500	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 800,00	
				RAZEM	2 800,00
15	KNNR 1 d.4 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 1480-180	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.4 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi 1480-180	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
<b>5</b>		<b>D.03.00.00. Odwodnienie</b>			
17	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 138-88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
18	KNNR 6 d.5 0111-02	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,0/3,0 o grubości 15 cm 138-88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
19	KNR 2-33 d.5 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 60 cm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
20	KNR 2-33 d.5 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 80 cm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNR 2-33 d.5 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNNR 1 d.5 0408-01	Podsypka i zasypka z piasku w miejscu wbudowania przepustu 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00
<b>6</b>		<b>D.03.00.00. Regulacja wysokościowa</b>			
23	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
25	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
<b>7</b>		<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni</b>			
26	KNNR 6 d.7 0109-03 analogia	Podbudowa z mieszanki MCE gr. 25 cm Krotność = 1,25 44971+(7542,28-110)*0,2-12419,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34 038,00	
				RAZEM	34 038,00
27	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją 44971+(7542,28-110)*0,12-12261,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33 601,08	
				RAZEM	33 601,08
28	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,17 44971+(7542,28-110)*0,12-12261,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33 601,08	
				RAZEM	33 601,08
29	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej 44971+(7542,28-110)*0,05-12123,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33 218,79	
				RAZEM	33 218,79
30	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) KR3 44971-12025,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32 945,72	
				RAZEM	32 945,72
<b>8</b>		<b>D.05.00.00 Nawierzchnia jezdni w miejscu remontu przepustów</b>			
31	KNNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (6+0,52*2)*10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 422,40	
				RAZEM	422,40
32	KNNR 6 d.8 0111-02	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem C2,0/3,0 o grubości 15 cm (6+0,52*2)*10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 422,40	
				RAZEM	422,40
33	KNNR 6 d.8 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 (0-63) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (6+0,37*2)*10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 404,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 (0-31,5) o grubości po zagęszczeniu 10 cm (6+0,22*2)*6*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 386,40	404,40 386,40
35	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją (6+0,12*2)*6*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 374,40	374,40
36	KNNR 6 d.8 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,17 (6+0,12*2)*10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 374,40	374,40
37	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej (6+0,05*2)*10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 366,00	366,00
38	KNNR 6 d.8 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) KR3 6*10*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 360,00	360,00
<b>9</b>		<b>D.05.00.00. Pobocze</b>			
39	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 13600-3920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9 680,00	9 680,00
40	KNR 2-31 d.9 0114-07 analogia	Pobocze z destruktu (materiał Wykonawcy) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1,25 13600-3920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9 680,00	9 680,00
<b>10</b>		<b>D.05.00.00. Chodnik</b>			
41	KNNR 6 d.10 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 2528-192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 336,00	2 336,00
42	KNNR 6 d.10 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C8/10 gr. 10 cm 2528-192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 336,00	2 336,00
43	KNNR 6 d.10 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w kwocie wliczono ścieki podchodnikowe) 2528-192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 336,00	2 336,00
<b>11</b>		<b>D.05.00.00. Zjazdy</b>			
44	KNNR 6 d.11 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 290,00	290,00
45	KNNR 6 d.11 0112-05	Warstwa mrozochronna gr. min. 10,0cm mieszanka niezwiązana do warstwy odsączającej 0/22,4 o CBR=>20% 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 290,00	290,00
46	KNNR 6 d.11 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C8/10 gr. 20 cm Krotność = 2 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 290,00	290,00
47	KNNR 6 d.11 0502-03	Betonowa kostka brukowa koloru szarego "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3 cm 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 290,00	290,00
<b>12</b>		<b>D.05.00.00. Zjazdy - regulacja wysokościowa istniejących nawierzchni</b>			
48	d.12	Regulacja wysokościowa kostki na istniejących zjazdach w celu dostosowania jej do nowej krawędzi jezdni Rozłożenie warstwy z masy bitumicznej Ac11S gr. ok. 8 cm w ciągu pobocza na zjazdach betonowych i bitumicznych w celu dostosowania wysokościowego do nowej krawędzi jezdni (materiał + robocizna) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
<b>13</b>		<b>D.07.00.00. Organizacja ruchu</b>			
49	KNNR 6 d.13 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 93-19	szt. szt.	RAZEM 74,00	74,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.13	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 103-19	szt. szt.	84,00	84,00
				RAZEM	84,00
51 d.13	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 494-132	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	362,00	362,00
				RAZEM	362,00
<b>14</b>		<b>D.06.00.00. Elementy drogowe</b>			
52 d.14	KNNR 6 0403-04	Krawężnik bet. 15x30cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 1415-96	m m	1 319,00	1 319,00
				RAZEM	1 319,00
53 d.14	KNNR 6 0403-04	Opornik bet. 12x25cm na pods cem-pias 5cm i ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,09) 105	m m	105,00	105,00
				RAZEM	105,00
54 d.14	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm 1325-101	m m	1 224,00	1 224,00
				RAZEM	1 224,00
<b>15</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Kanał technologiczny</b>			
55 d.15	ZN-97/TP S. A.-040 0102-02 analogia	Kanał technologiczny wg profilu KTp1 - profil przepustowy 20	m m	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
56 d.15	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06	Studnie kablowe prefabrykowane rozdzielcze SKR-2 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
57 d.15	ZN-97/TP S. A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
58 d.15	KNR 5-01 0606-03 analogia	Uszczelnienie otworów kanalizacji w studni kablowej - otwór wolny 125 mm, pianka poliuretanowa 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
59 d.15	ZN-97/TP S. A.-039 0204-01 analogia	Montaż złączy rur mikrokanalizacji i mikro rur w kanalizacji, złącze przelotowe 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
60 d.15	ZN-97/TP S. A.-039 0204-01 analogia	Montaż zatyczek na końcach mikro rur 10/8, R=S=0,3 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
61 d.15	ZN-97/TP S. A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi średnica rur 40 mm sprężarką 2	odc. odc.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00