
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej 2413G od DW214 w miejscowości Sarnowy do Wielkiego Podlesia
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Jedn. Ewid. 220604 2 Gmina Kościerzyna Obręb Sarnowy 0025 dz. nr 334/1, 334/4, 334/3, 335/12, 199/2 Obręb Wielki Podleś 0033 dz. nr 162/1, 176/1, 181/1, 177/1, 178/1, 180/1, 159/1, 184/1, 185/1, 35, 43/1, 49/2, 51/4, 190/1
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie
ADRES INWESTORA : ul. Drogowców 2, 83-400 Kościerzyna
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2022

Poziom cen : IV kw 2022

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi powiatowej 2413G od DW214 w miejscowości Sarnowy do Wielkiego Podlesia. Zakres opracowania obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej odbudowy drogi, celem dokonania zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę, na podstawie (Art. 29 pkt. ust. 3 pkt. 1d Ustawy Prawo Budowlane)

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe (rozbiórka nawierzchni - krawędzie, frezowanie wyrównujące, rozbiórka chodników, zjazdów, wpustów)
- wycinka drzew oraz krzaków samosiejek z pasa drogowego
- wykonanie remontu częściowego nawierzchni
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (wykopy, nasypy, koryto pod konstrukcję jezdni - odcinki z wymianą konstrukcji)
- wykonanie warstwy mrozoochronnej (odcinki w wymianą konstrukcji, odcinki po kanalizacji deszczowej oraz odcinek w obrębie przepustu)
- wykonanie podbudowy (odcinki w wymianą konstrukcji, odcinki po kanalizacji deszczowej oraz odcinek w obrębie przepustu)
- wykonanie nakładki asfaltowej
- wykonanie poboczy z kruszywa
- wykonanie chodników z kostki betonowej
- wykonanie zjazdów o nawierzchni asfaltowej i z kostki betonowej
- humusowanie i obsianie nasionami traw skarp i poboczy
- remont przepustu pod drogą z rur betonowych
- przebudowę i rozbudowę kanalizacji deszczowej w m. Wielki Podleś

Długość odcinka 2+212,80 km

Klasa drogi L

Prędkość projektowa $V_p=50$ km/h

Kategoria ruchu KR2

Szerokość jezdni 5,50 - 6,00 m

Nawierzchnia drogi: beton asfaltowy

Spadek poprzeczny: jednostronny (2-5%) i daszkowy (2%)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty przygotowawcze			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	2.21	km	2.210	
			RAZEM	2.210
2	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników	ha		
d.1	0.40	ha	0.400	
			RAZEM	0.400
3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
4	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	11	szt.	11.000	
			RAZEM	11.000
6	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	11	szt.	11.000	
			RAZEM	11.000
7	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
8	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
9	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
10	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
11	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (opalikowanie 3 szt./1 drzewo)	szt.		
d.1	32	szt.	32.000	
			RAZEM	32.000
12	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km (do km 1+600 frezowanie wyrównujące, na pozostałym odcinku frezowanie min 5 cm)	m ²		
d.1	13643.96	m ²	13643.960	
			RAZEM	13643.960
13	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
d.1	3362	m ²	3362.000	
			RAZEM	3362.000
14	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr. 5 cm	m ²		
d.1	550	m ²	550.000	
			RAZEM	550.000
15	Rozebranie chodników, zjazdów z kostki betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1	543	m ²	543.000	
			RAZEM	543.000
16	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławie betonowej	m		
d.1	439	m	439.000	
			RAZEM	439.000
17	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 8 cm	m ²		
d.1	85	m ²	85.000	
			RAZEM	85.000
18	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	7	szt.	7.000	
			RAZEM	7.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1		szt.	5.000	
5			RAZEM	5.000
2 Roboty ziemne				
20	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II	m ³		
d.2	z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	281.300	
235+46.30			RAZEM	281.300
21	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości kory-	m ²		
d.2	ta wraz z wywozem i utylizacją urobku	m ²	1520.000	
850+670			RAZEM	1520.000
22	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm	m ²		
d.2	głębokości koryta wraz z wywozem i utylizacją urobku	m ²	1520.000	
Krotność = 8			RAZEM	1520.000
poz.21				
23	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m ³	489.500	
489.50			RAZEM	489.500
3 Podbudowa				
24	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.15 cm (wymiana kon-	m ²		
d.3	strukcji)	m ²	1520.000	
850+670			RAZEM	1520.000
25	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 22 cm	m ²		
d.3	(wymiana konstrukcji)	m ²	1520.000	
850+670			RAZEM	1520.000
4 Elementy ulic				
26	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
d.4	z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	1206.000	
1198+8			RAZEM	1206.000
27	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z	m		
d.4	oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	238.000	
238			RAZEM	238.000
28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł-	m		
d.4	nieniem spoin zaprawą cementową	m	96.000	
84+12			RAZEM	96.000
29	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.4	wej	m	866.000	
847+19			RAZEM	866.000
5 Nawierzchnia jezdni				
30	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.5		m ²	1520.000	
850+670			RAZEM	1520.000
31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wią-	m ²		
d.5	żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	1520.000	
850+670			RAZEM	1520.000
32	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wią-	m ²		
d.5	żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	1520.000	
Krotność = 3			RAZEM	1520.000
850+670				
33	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.5		m ²	13643.960	
13643.96			RAZEM	13643.960
34	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna as-	m ²		
d.5	faltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	13643.960	
poz.33			RAZEM	13643.960
35	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna as-	m ²		
d.5	faltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	13643.960	
Krotność = 3			RAZEM	13643.960
poz.34				
			RAZEM	13643.960

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Chodniki i zjazdy z kostki betonowej				
36 d.6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników 1198.48	m ² m ²	 1198.480	
			RAZEM	1198.480
37 d.6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 15 cm 1198.48	m ² m ²	 1198.480	
			RAZEM	1198.480
38 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1198.48+12	m ² m ²	 1210.480	
			RAZEM	1210.480
39 d.6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów 384.33	m ² m ²	 384.330	
			RAZEM	384.330
40 d.6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 20 cm 384.33	m ² m ²	 384.330	
			RAZEM	384.330
41 d.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 384.33	m ² m ²	 384.330	
			RAZEM	384.330
42 d.6	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 60x40x10 z humusowaniem otworów i obsianiem nasionami traw 173.13	m ² m ²	 173.130	
			RAZEM	173.130
7 Zjazdy bitumiczne				
43 d.7	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów 251.40	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
44 d.7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.43	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
45 d.7	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 22 cm poz.43	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
46 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.43	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
47 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.43	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
48 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.43	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
49 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.43	m ² m ²	 251.400	
			RAZEM	251.400
8 Roboty wykończeniowe				
50 d.8	Podbudowa z kruszywa łamanego (pobocza) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3362	m ² m ²	 3362.000	
			RAZEM	3362.000
51 d.8	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 3409	m ² m ²	 3409.000	
			RAZEM	3409.000
9 Organizacja ruchu				
52 d.9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 46	szt. szt.	 46.000	
			RAZEM	46.000
53 d.9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	3.000
54 d.9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
	42	szt.	42.000	
			RAZEM	42.000
55 d.9	Barьеры ochronne stalowe jednostronne N2W5A	m		
	84.36	m	84.360	
			RAZEM	84.360
56 d.9	Barьеры ochronne stalowe jednostronne N2W5A z pochwytym	m		
	15.66+15.67	m	31.330	
			RAZEM	31.330
57 d.9	Poręcze ochronne sztywne - U-11a ocynkowane	m		
	192.59+10.06	m	202.650	
			RAZEM	202.650
58 d.9	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i lini segregacyjnych w technologii grubowarstwowej	m ²		
	504.08	m ²	504.080	
			RAZEM	504.080
10 Roboty wykończeniowe				
59 d.10	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego gzymsów na obiekcie mostowym	m ²		
	60	m ²	60.000	
			RAZEM	60.000
60 d.10	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych	m ²		
	60	m ²	60.000	
			RAZEM	60.000
61 d.10	Poręcze ochronne mostowe (piaskowanie i trzy krotne malowanie istniejących poręczy)	m		
	55	m	55.000	
			RAZEM	55.000
11 Remont przepustu				
62 d.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	39.75	m ³	39.750	
			RAZEM	39.750
63 d.11	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
	20	m	20.000	
			RAZEM	20.000
64 d.11	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
	28.16	m ³	28.160	
			RAZEM	28.160
65 d.11	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
	30	m	30.000	
			RAZEM	30.000
66 d.11	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych	m ³		
	32.06	m ³	32.060	
			RAZEM	32.060
67 d.11	Zakup mieszanki do uzupełnienia korpusu ziemnego	m ³		
	58.62	m ³	58.620	
			RAZEM	58.620
68 d.11	Transport mieszanki mineralnej ze żwirowni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
	58.62/1.8	t	32.567	
			RAZEM	32.567
69 d.11	Dodatek za transport mieszanki mineralnej ze żwirowni do miejsca wbudowania do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Dodatek do odległości 15 km Krotność = 29 poz.68	t		
		t	32.567	
			RAZEM	32.567
70 d.11	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
	58.62	m ³	58.620	
			RAZEM	58.620
12 Rozbudowa kanalizacji deszczowej				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.1	Roboty ziemne - Rozbudowa kanalizacji deszczowej			
71 d.12. 1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
3		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
72 d.12. 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
1287		m³	1287.000	
			RAZEM	1287.000
73 d.12. 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 4.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
384		m³	384.000	
			RAZEM	384.000
74 d.12. 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
384		m³	384.000	
			RAZEM	384.000
75 d.12. 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
874		m³	874.000	
			RAZEM	874.000
76 d.12. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
poz.75		m³	874.000	
			RAZEM	874.000
12.2	Roboty montażowe - Rozbudowa kanalizacji deszczowej			
77 d.12. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
369.60		m	369.600	
			RAZEM	369.600
78 d.12. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
59.51		m	59.510	
			RAZEM	59.510
79 d.12. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
12		stud.	12.000	
			RAZEM	12.000
80 d.12. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
13		[0.5 m]	13.000	
			RAZEM	13.000
81 d.12. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
-3		[0.5 m]	-3.000	
			RAZEM	-3.000
82 d.12. 2	Osadzenie włazów żeliwnych D400	szt.		
poz.79		szt.	12.000	
			RAZEM	12.000
83 d.12. 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
84 d.12. 2	Przykrycie kolektora taśmą foliową	m		
poz.77+poz.78		m	429.110	
			RAZEM	429.110
85 d.12. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.77	m	369.600	
			RAZEM	369.600
86 d.12. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
	poz.78	m	59.510	
			RAZEM	59.510