

---

## 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 nr 2404G z Wdzydz Tucholskich do miejscowości Borsk  
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Jedn. Ewid. 220603\_2 Gmina Karsin Obręb Wdzydze Tucholskie 0009 Obręb Borsk 0002  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie  
ADRES INWESTORA : ul. Drogowców 2, 83-400 Kościerzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Guziński  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi powiatowej nr 2404G z Wdzydz Tucholskich do miejscowości Borsk. 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 barier betonowych
- wycinka drzew o obwodzie  $\geq 50$  cm oraz krzaków samosiejek z pasa drogowego
- wykonanie remontu częściowego nawierzchni
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (wykopy, nasypy, koryto na poszerzenie pod konstrukcję jezdni)
- wykonanie warstwy mrozochronnej na poszerzeniach
- wykonanie podbudowy na poszerzeniach, pod chodniki i zjazdy
- wykonanie nawierzchni drogi
- wykonanie nawierzchni zjazdów
- wykonanie nawierzchni chodników
- wymiana ścianek czołowych przepustów
- przedłużenie przepustu betonowego podwójnego z rur betonowych o średnicy 80 cm - długość przedłużenia 2,0 m.b.
- oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu wraz z utrzymaniem przez okres gwarancji
- humusowanie i obsianie nasionami traw skarp i rowów wraz z koszeniem w okresie gwarancji
- wykonanie organizacji ruchu zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	2.39	km	2.390	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.390</b>
2	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0.8	ha	0.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
3	Roboty remontowe - frezowanie wyrównujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km	m <sup>2</sup>		
d.1	14374.14	m <sup>2</sup>	14374.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>14374.140</b>
4	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	2390*2*1.5	m <sup>2</sup>	7170.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7170.000</b>
5	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.1	1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>				
6	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>2</sup>		
d.2	4308*0.7	m <sup>2</sup>	3015.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3015.600</b>
7	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta wraz z wywozem i utylizacją urobku	m <sup>2</sup>		
d.2	Krotność = 8 poz.6	m <sup>2</sup>	3015.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3015.600</b>
8	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	130	m <sup>3</sup>	130.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>3 Podbudowa</b>				
9	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.20 cm (poszerzenie)	m <sup>2</sup>		
d.3	poz.6	m <sup>2</sup>	3015.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>3015.600</b>
10	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 22 cm (poszerzenie)	m <sup>2</sup>		
d.3	4308*0.6	m <sup>2</sup>	2584.800	
			<b>RAZEM</b>	<b>2584.800</b>
<b>4 Elementy ulic</b>				
11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	390	m	390.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	216	m	216.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4	363	m <sup>2</sup>	363.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
14	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	15	m	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>5 Nawierzchnia jezdni</b>				
15	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.5	4308*0.51	m <sup>2</sup>	2197.080	
			<b>RAZEM</b>	<b>2197.080</b>
16	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.5	4308*0.506	m <sup>2</sup>	2179.848	
			<b>RAZEM</b>	<b>2179.848</b>
17	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.5	Krotność = 3 poz.16	m <sup>2</sup>	2179.848	
			<b>RAZEM</b>	<b>2179.848</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	14734.14	m <sup>2</sup>	14734.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>14734.140</b>
19 d.5	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>		
	poz.18	m <sup>2</sup>	14734.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>14734.140</b>
20 d.5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	poz.18	m <sup>2</sup>	14734.140	
			<b>RAZEM</b>	<b>14734.140</b>
21 d.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
	14734*0.150	t	2210.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>2210.100</b>
22 d.5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
	14734	m <sup>2</sup>	14734.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14734.000</b>
23 d.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
	14734	m <sup>2</sup>	14734.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14734.000</b>
24 d.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
	poz.23	m <sup>2</sup>	14734.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14734.000</b>
<b>6 Zjazdy z kostki betonowej</b>				
25 d.6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m <sup>2</sup>		
	167.87	m <sup>2</sup>	167.870	
			<b>RAZEM</b>	<b>167.870</b>
26 d.6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 22 cm	m <sup>2</sup>		
	167.87	m <sup>2</sup>	167.870	
			<b>RAZEM</b>	<b>167.870</b>
27 d.6	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
	167.87	m <sup>2</sup>	167.870	
			<b>RAZEM</b>	<b>167.870</b>
<b>7 Zjazdy bitumiczne</b>				
28 d.7	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m <sup>2</sup>		
	1174.67	m <sup>2</sup>	1174.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>1174.670</b>
29 d.7	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 22 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.28	m <sup>2</sup>	1174.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>1174.670</b>
30 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.28	m <sup>2</sup>	1174.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>1174.670</b>
31 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
	poz.28	m <sup>2</sup>	1174.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>1174.670</b>
32 d.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
	poz.28	m <sup>2</sup>	1174.670	
			<b>RAZEM</b>	<b>1174.670</b>
<b>8 Roboty wykończeniowe</b>				
33 d.8	Podbudowa z kruszywa łamanego (pobocza) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
	4690	m <sup>2</sup>	4690.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4690.000</b>
34 d.8	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm wraz z utrzymaniem przez okres gwarancji	m		
	1901	m	1901.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1901.000</b>
35 d.8	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm wraz z koszeniem 2 razy w roku przez okres gwarancji	m <sup>2</sup>		
	4560+4300	m <sup>2</sup>	8860.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8860.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9 Roboty remontowe przepustów</b>				
36 d.9	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Przepust w km 1+765	m <sup>3</sup>		
15		m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.9	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
15	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38 d.9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
15		m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39 d.9	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją Przepust w km 1+765	m <sup>3</sup>		
13.50		m <sup>3</sup>	13.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
40 d.9	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
13		m	13.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41 d.9	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych (ścianki czołowe 2 szt.) Przepust w km 1+765	m <sup>3</sup>		
4.928+8.576		m <sup>3</sup>	13.504	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.504</b>
42 d.9	Zakup mieszanki do uzupełnienia korpusu ziemnego	m <sup>3</sup>		
15		m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43 d.9	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
30		m <sup>3</sup>	30.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44 d.9	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 60x40x10 z humusowaniem otworów i obsianiem nasionami traw	m <sup>2</sup>		
20		m <sup>2</sup>	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45 d.9	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Przepust w km 2+370	m <sup>3</sup>		
16.20		m <sup>3</sup>	16.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
46 d.9	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
16.2	Krotność = 8	m <sup>3</sup>	16.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
47 d.9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
16.2		m <sup>3</sup>	16.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
48 d.9	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem i utylizacją Przepust w km 2+370	m <sup>3</sup>		
13.5		m <sup>3</sup>	13.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
49 d.9	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. wewn 80 cm Przepust w km 2+370	m		
2		m	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.9	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
1.5*1.5*0.3		m <sup>3</sup>	0.675	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.675</b>
51 d.9	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. wewnętrznej 100 cm Przepust w km 2+370	m		
2*2		m	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.9	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych (ścianki czołowe 2 szt.) Przepust w km 2+370	m <sup>3</sup>		
15		m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53 d.9	Zakup mieszanki do uzupełnienia korpusu ziemnego	m <sup>3</sup>		
15		m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.9 15	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55 d.9 20	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 60x40x10 z humusowaniem otworów i obsianiem nasionami traw	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56 d.9 25.5	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
		m	25.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>10 Organizacja ruchu</b>				
57 d.10 25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		szt.	25.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
58 d.10 5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		szt.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.10 21	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		szt.	21.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
60 d.10 4	Przestawienie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.10 70.66	Poręcze ochronne sztywne U-11a ocynkowane	m		
		m	70.660	
			<b>RAZEM</b>	<b>70.660</b>
62 d.10 1076.11	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych w technologii grubowarstwowej	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1076.110	
			<b>RAZEM</b>	<b>1076.110</b>