

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
- Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

### Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z przebudową drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Stębark. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 368, 376, 300/11, 367/5, 383 obręb: 0017 - Stębark, gm. Grunwald, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie

### Zakres kosztorysu obejmuje:

#### Koszty kwalifikowalne

- roboty ziemne, rozbiórki
- krawężniki
- podbudowa
- nawierzchnia
- zjazdy
- chodnik
- pobocza o szerokości 0,75m
- organizacja ruchu

#### Koszty niekwalifikowalne

- krawężniki
- podbudowa
- nawierzchnia
- pobocza o szerokości poniżej 0,75m

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz) - w miejsce wskazane przez inwestora, a także do utylizacji odpadów.

Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w kosztach niezbędnego oznakowania robót ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Koszty kwalifikowalne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórki</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,73368	km km	 0,734	 0,734
				<b>RAZEM</b>	<b>0,734</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników o nawierzchni betonowej 1,50*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,450	 3,450
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Zamawiającego wraz z utylizacją poz.2*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,518	 0,518
				<b>RAZEM</b>	<b>0,518</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku <pod jezdnią>3695,76*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 478,304	 1 478,304
				<b>RAZEM</b>	<b>1 478,304</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,4 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - odległość odwozu ustala Wykonawca - Korekty skarp i czyszczenie rowów 733,68*0,50*0,20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146,736	 146,736
				<b>RAZEM</b>	<b>146,736</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III 733,68*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 733,680	 733,680
				<b>RAZEM</b>	<b>733,680</b>
<b>1.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
7 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 10,74+454,80+1,80+4,06+1,07+5,87+0,60+240,80+12,80+5,70+9,80+16,02+7,95+8,75+13,24+231,75+3,43+7,57+5,80+136,48+38,10+15,77+12,66+83,56+15,01+30,02+15,00+30,91+11,47+62,28+7,16+17,75 -<koszty niekwalifikowalne>120,30	m m m	 1 518,720 -120,300	 1 398,420
				<b>RAZEM</b>	<b>1 398,420</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.7*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94,393	 94,393
				<b>RAZEM</b>	<b>94,393</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione na podsypce cem.piaskowej wraz z uszczelnieniem styku z istniejącą nawierzchnią asfaltową dróg istniejących poz.7	m m	 1 398,420	 1 398,420
				<b>RAZEM</b>	<b>1 398,420</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
10 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3695,76 -<koszty niekwalifikowalne>255,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 695,760 -255,600	 3 440,160
				<b>RAZEM</b>	<b>3 440,160</b>
11 d.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - gruntu warstwy po zag. 10 cm 3695,76 -<koszty niekwalifikowalne>255,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 695,760 -255,600	 3 440,160
				<b>RAZEM</b>	<b>3 440,160</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego 3695,76 -<koszty niekwalifikowalne>255,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 695,760 -255,600	 3 440,160
				<b>RAZEM</b>	<b>3 440,160</b>
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
13 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 3695,76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 695,760	 3 695,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-<koszty niekwalifikowalne>255,60	m <sup>2</sup>	-255,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 440,160</b>
<b>1.5</b>		<b>Zjazd</b>			
14	KNR 2-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0206-01			153,510	
	0214-01	10,31+11,36+3,64+4,06+3,59+5,47+3,60+6,45+4,54+2,06+3,13+6,16+10,00+3,04+9,06+7,09+4,02+3,66+3,99+7,00+5,59+21,67+12,14+1,88 A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.14A*0,40	m <sup>3</sup>	153,510	
				61,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,404</b>
15	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-02	wierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	153,510	
		poz.14A		<b>RAZEM</b>	<b>153,510</b>
16	KNR 2-31	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na p	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0104-01	szerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	153,510	
		poz.14A		<b>RAZEM</b>	<b>153,510</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0114-01	gęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać	m <sup>2</sup>	153,510	
		min. 50% kruszywa łamanego		<b>RAZEM</b>	<b>153,510</b>
		poz.14A			
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gru	m		
d.1.5	0401-02	cie kat.III-IV	m	217,310	
		10,79+11,01+7,80+8,00+7,78+15,52+8,09+10,93+8,39+6,95+7,48+8,79- 12,27+7,63+9,16+10,14+7,97+7,72+8,62+12,70+9,86+6,80+8,85+4,06	m	2,200	
		0,80+0,60+0,40*2	m	<b>RAZEM</b>	<b>219,510</b>
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0402-04	poz.18*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m <sup>3</sup>	8,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,780</b>
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wype	m		
d.1.5	0407-04	nieniem spoin zaprawą cementową	m	2,200	
		0,80+0,60+0,40*2		<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.5	0403-03	10,79+11,01+7,80+8,00+7,78+15,52+8,09+10,93+8,39+6,95+7,48+8,79- 12,27+7,63+9,16+10,14+7,97+7,72+8,62+12,70+9,86+6,80+8,85+4,06	m	217,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,310</b>
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0511-03	mentowo-piaskowej gr. 3cm. Kostka grafitowa	m <sup>2</sup>	153,510	
		poz.14A		<b>RAZEM</b>	<b>153,510</b>
<b>1.6</b>		<b>Chodnik</b>			
23	KNR 2-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0206-01			259,780	
	0214-01	259,78		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		259,780	
		poz.23A*0,35	m <sup>3</sup>	90,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,923</b>
24	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0103-02	wierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	259,780	
		poz.23A		<b>RAZEM</b>	<b>259,780</b>
25	KNR 2-31	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na p	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0104-01	szerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	259,780	
		poz.23A		<b>RAZEM</b>	<b>259,780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.23A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,780</b>
27 d.1.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w grucie kat.III-IV <obr. P>2,08+49,36+16,77+2,08 <obr. L>2,08+25,64+29,43+5,35+3,85+1,20	m m m	70,290 67,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,840</b>
28 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.27*(0,30*0,10+0,10*0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,514</b>
29 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.27	m m	137,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,840</b>
30 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-płaskowej gr. 3cm. Kostka szara. Wraz z regulacją wysokości urządzeń i pokryw umieszczonych w nawierzchni. poz.23A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,780</b>
<b>1.7</b>		<b>Pobocza o szerokości 0,75m</b>			
31 d.1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości 10 cm z odwozem urobku  <pod pobocznymi prawa strona>(10,74+29,85+23,68+3,50+49,00+32,60+14,45+0,70+3,30+37,28+17,00+20,97+84,15)*0,75 <pod pobocznymi lewa strona>(7,16+104,44+18,17+8,30+17,71+11,48+6,89+8,43+3,36+25,91+16,44+26,53+26,62+16,21+13,96+7,57+125,38+41,62)*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	245,415 364,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,050</b>
32 d.1.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku poz.31*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,005</b>
33 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	610,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,050</b>
34 d.1.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	610,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,050</b>
35 d.1.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.31/0,75*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	406,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,700</b>
<b>1.8</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
36 d.1.8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
37 d.1.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 22	szt. szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
38 d.1.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - znak aktywny wraz z zasilaniem panelem solarnym, wbudowanym akumulatorem oraz czujnikiem obecności pieszego 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.1.8	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farb chlorokauczukową - wyniesione przejścia dla pieszych 4,00*0,50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40 d.1.8	KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe o wym. 2,00x1,80 m z tworzywa sztucznego	elem.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		4	elem.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>Koszty niekwalifikowalne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Krawężniki</b>			
41	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.2.1	0401-02	(15,00+30,15+15,00)*2	m	120,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,300</b>
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0402-04	poz.41*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	8,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,120</b>
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające i wtopione na podsypce cem. piaskowej wraz z uszczelnieniem styku z istniejącą nawierzchnią asfaltową dróg istniejących	m		
d.2.1	0403-03	poz.41	m	120,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,300</b>
<b>2.2</b>		<b>Podbudowa</b>			
44	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-04	15,00*(5,00+4,00)/2*2+30,15*4,00	m <sup>2</sup>	255,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,600</b>
45	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grunty	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0104-03	warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	255,600	
		poz.44		<b>RAZEM</b>	<b>255,600</b>
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-01	poz.44	m <sup>2</sup>	255,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,600</b>
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0511-03	poz.44	m <sup>2</sup>	255,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,600</b>
<b>2.4</b>		<b>Pobocza o szerokości poniżej 0,75m</b>			
48	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm z odwozem urobku	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1402-05	<P>(56,31*0,75/2+14,00*0,75/2+25,64*(0,75+0,50)/2+12,90*0,64)	m <sup>2</sup>	50,647	
		<L>(16,90*0,69+6,60*0,35+6,00*0,59+22,46*0,65+12,68*0,58)	m <sup>2</sup>	39,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,111</b>
49	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0218-02	poz.48*0,10	m <sup>3</sup>	9,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,011</b>
50	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0103-04	poz.48	m <sup>2</sup>	90,111	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,111</b>
51	KNR 2-31	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 10cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0114-03	poz.50	m <sup>2</sup>	90,111	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,111</b>