

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w miejscowości Krasnołąka
ADRES INWESTYCJI : Krasnołąka dz. nr 134, obręb: 0013 - Krasnołąka, gm. Działdowo, pow. działdowski,
woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : 13-200 Działdowo, ul. Księżodworska 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2024

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
12.03.2024

Data zatwierdzenia

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 w miejscowości Krasnołąka
Inwestycja zlokalizowana na dz. nr 134, obręb: 0013 - Krasnołąka, gm. Działdowo, pow. działdowski, woj. warmińsko-mazurskie

Zakres kosztorysu obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- korytowanie i roboty ziemne
- podbudowy
- nawierzchnia
- wykonanie zjazdów asfaltowych
- pobocza
- czyszczenie rowów
- chodniki i zjazdy z betonowej kostki brukowej
- organizacja ruchu

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.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty kwalifikowane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR AT- 03 0102- 01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z roz- biórki 1333,4 815,4	m ² m ² m ²	 1 333,400 815,400	
				RAZEM	2 148,800
1.2		Jezdnia - korytowanie i roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dro- gi w terenie równinnym 0,789	km km	 0,789	
				RAZEM	0,789
3 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odległość 5 km. Wykonanie koryta na korektach przebiegu drogi i poboczy wywiezieniem urobku <jezdnia> 3733,42*0,30	m ³ m ³	 1 120,026	
				RAZEM	1 120,026
1.3		Jezdnia - podbudowy			
4 d.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 3733,42	m ² m ²	 3 733,420	
				RAZEM	3 733,420
5 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych po- winna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.4	m ² m ²	 3 733,420	
				RAZEM	3 733,420
1.4		Jezdnia - nawierzchnia			
6 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.4	m ² m ²	 3 733,420	
				RAZEM	3 733,420
7 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - gru- bość po zagęszczeniu 5 cm poz.6	m ² m ²	 3 733,420	
				RAZEM	3 733,420
8 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.7	m ² m ²	 3 733,420	
				RAZEM	3 733,420
9 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - gru- bość po zagęszczeniu 4 cm wraz z zabezpieczeniem krawędzi jedni emulsją asfaltową oraz regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.8	m ² m ²	 3 733,420	
				RAZEM	3 733,420
1.5		Zjazdy asfaltowe			
10 d.1.5	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowyladowczymi na odległość 5 km. Wykonanie koryta na zjazdach (24,19+6,34+4,48+16,32+6,02+6,11+5,68+5,83+7,03+6,05+ 8,55+38,43+28,01)*0,25	m ³ m ³	 40,760	
				RAZEM	40,760
11 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr. kat.III-IV (24,19+6,34+4,48+16,32+6,02+6,11+5,68+5,83+7,03+6,05+ 8,55+38,43+28,01)	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040
12 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w kory- cie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.11	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego poz.11	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040
14 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.11	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040
15 d.1.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.11	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040
16 d.1.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.11	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040
17 d.1.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z zabezpieczeniem krawędzi jedni emulsją asfaltową oraz regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.11	m ² m ²	 163,040	
				RAZEM	163,040
1.6		Pobocza			
18 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (60,89)*0,75-7,40*(0,68+0,75)/2 (9,59+51,57+222,18+29,58+2,50+3,66+13,11+26,12+18,48+22,69+106,40)*0,75	m ² m ² m ²	 40,376 379,410	
				RAZEM	419,786
19 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 15cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.18	m ² m ²	 419,786	
				RAZEM	419,786
20 d.1.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 730,00*2*0,50	m ² m ²	 730,000	
				RAZEM	730,000
1.7		Zabrukowania i zjazdy z kostki betonowej			
21 d.1.7	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Wykonanie koryta wraz z wywozem urobku 121,51+53,28 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0,23	m ³ m ³	 174,790 ===== 174,790 40,202	
				RAZEM	40,202
22 d.1.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.21A	m ² m ²	 174,790	
				RAZEM	174,790
23 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.22	m ² m ²	 174,790	
				RAZEM	174,790
24 d.1.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.21A	m ² m ²	 174,790	
				RAZEM	174,790
25 d.1.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,11+90,38	m	125,490	
				RAZEM	125,490
26 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.25*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³	8,471	
				RAZEM	8,471
27 d.1.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piasko- wej poz.25	m		
			m	125,490	
				RAZEM	125,490
28 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. Kostka szara. Wraz z re- gulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni 121,51	m ²		
			m ²	121,510	
				RAZEM	121,510
29 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. Kostka grafitowa. Wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierz- chni 53,28	m ²		
			m ²	53,280	
				RAZEM	53,280
1.8		Czyszczenie rowów, czyszczenie i wymiana przepustów			
30 d.1.8	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem nadmiaru urobku - odmulenie rowów (3,40*1,50)*0,15 (41,50*1,50)*0,15 (6,10*1,50)*0,15 (29,50*1,50)*0,15 (31,80*1,50)*0,15 (29,90*1,50)*0,15 (28,20*1,50)*0,15 (13,11*1,50)*0,15 (23,00*1,50)*0,15 (16,00*1,50)*0,15 (22,00*1,50)*0,15 (32,00*1,50)*0,15 (50,00*1,50)*0,15 61,20*2,75*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,765 9,338 1,372 6,638 7,155 6,728 6,345 2,950 5,175 3,600 4,950 7,200 11,250 25,245	
				RAZEM	98,711
31 d.1.8	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp, dna rowów itp. - kat. gruntu III 3,40*1,50+41,50*1,50+6,10*1,50+29,50*1,50+31,80*1,50+ 29,90*1,50+28,20*1,50+13,11*1,50+23,00*1,50+16,00*1,50+ 22,00*1,50+32,00*1,50+50,00*1,50+60,20*2,75	m ² m ²	 655,315	
				RAZEM	655,315
32 d.1.8	KNR 2-31 0605-06	Wymiana rur przepustowych pod zjazdami - rury przepustowe pcv o śr. 40 cm 7+6,50+6,50+6,00+6,00+7,80+5,60+5,50+2,00	m m	 52,900	
				RAZEM	52,900
33 d.1.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - wymiana ławy fundamentowej żwirowej 0,60*0,40*poz.32	m ³ m ³	 12,696	
				RAZEM	12,696
34 d.1.8	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe żelbetowe w miejscu rozebranych ścianek 18	ściank. ściank.	 18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.8	KNNR 6 1302-04 analogia	Oczyszczenie przepustów 8,00	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi 9,85	m ³ m ³	 9,850	
				RAZEM	9,850
37 d.1.8	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Zasypanie wykopów po wymianie przepustów, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1,95*5,00+1,75*3,50+0,68*6,00+0,58*6,10+1,16*5,00+1,46*5,00+1,08*6,00+1,33*5,14	m ² m ²	 49,909	
				RAZEM	49,909
38 d.1.8	KNR 2-31 0114-01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni nad przepustami. poz.37	m ² m ²	 49,909	
				RAZEM	49,909
1.9		Odwodnienie podchodnikowe			
39 d.1.9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z kostki betonowej 2,30*0,50*2	m ² m ²	 2,300	
				RAZEM	2,300
40 d.1.9	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,50*2*2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.9	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.39	m ² m ²	 2,300	
				RAZEM	2,300
42 d.1.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poz.39*(0,12+0,08+0,03)+2,00*0,15*0,30	m ³ m ³	 0,619	
				RAZEM	0,619
43 d.1.9	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (2,23*2)*0,15*0,50+(3,30+2,90+1,00*2)*0,15*0,50	m ³ m ³	 0,950	
				RAZEM	0,950
44 d.1.9	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych na podsypce cem.piaskowej - ścieki półokrągłe 2,23*2*2+3,30+2,90	m m	 15,120	
				RAZEM	15,120
45 d.1.9	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych na podsypce cem.piaskowej - ścieki skarpowe 1,00*2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.10		Organizacja ruchu			
46 d.1. 10	KNR 2-31 0702-01 10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1. 10	KNR 2-31 0703-01 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1. 10	KNR 2-31 0703-01 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczka pod znakiem A-30 (Koniec nawierzchni) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 10	KNR 9-30 0201-01 10 kalk. włas- na	Oznakowanie pionowe - znaki aktywne przejście dla pieszych. Komplet fundament, słup, znak, sygnalizator, komplet solarny 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AT- d.1. 04 0209- 10 02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe o wym. 2,00x1,80 m z tworzywa sztucznego	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR AT- d.1. 04 0204- 10 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 23*0,2+3,00*0,50*5	m ²		
			m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
1.11		Roboty towarzyszące			
52	KNR 2-31 d.1. 1406-04 11	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Roboty niekwalifikowane			
2.1		Obniżenie krawężnika przy przejściu dla pieszych			
53	KNR 2-31 d.2.1 0815-02	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m ²		
		5,00	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 2-31 d.2.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR 2-31 d.2.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		5,00*0,15*0,30	m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
56	KNR 2-31 d.2.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		5,00	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi 5,00*(0,06+0,03+0,12)+5,00*0,15*0,30+poz.55	m ³		
			m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
58	KNR 2-31 d.2.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		5,00	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 2-31 d.2.1 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod chodniki	m ²		
		5,00	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-31 d.2.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.60*(0,30*0,15+0,15*0,15)	m ³	0,338	
				RAZEM	0,338
62	KNR 2-31 d.2.1 0403-05	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.60	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 2-31 d.2.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm. Kostka z odzysku. Wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni	m ²		
		5,00	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Pobocza			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $7,40 \cdot (0,68 + 0,75) / 2$	m ² m ²	 5,291	
				RAZEM	5,291
65	KNR 2-31 d.2.2 0114-03 0114-04	Pobocza o konstrukcji z kruszywa naturalnego 0/31.5 gr. 15cm po zagęszczeniu. Mieszanka kruszyw niezwiązanych powinna zawierać min. 50% kruszywa łamanego wraz z regulacją pokryw studni i urządzeń znajdujących się w nawierzchni poz.64	m ² m ²	 5,291	
				RAZEM	5,291
2.3		Organizacja ruchu			
66	KNR 2-31 d.2.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-31 d.2.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 9-30 d.2.3 0201-01 kalk. włas- na	Oznakowanie pionowe - znaki aktywne przejście dla pieszych. Komplet fundament, słup, znak, sygnalizator, komplet solarny 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR AT- d.2.3 04 0204- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie $3,00 \cdot 0,50 \cdot 11 + 0,18 \cdot 6$	m ² m ²	 17,580	
				RAZEM	17,580