

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

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Nowy Dwór nr 27
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3265/3, 3266/1, 3270, 3273, 3274/1, 3275/3, 3276/3, 3277 obr. 281505_2.0011 Stare Kieluty,
jedn. ew. Małdyty, pow. ostródzki
INWESTOR : Nadleśnictwo Dobrocin
ADRES INWESTORA : Dobrocin 20, 14-330 Dobrocin
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2022

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
26.10.2022

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 wykonaniem zadania pn. Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Nowy Dwór nr 27

Lokalizacja robót: dz. nr 3265/3, 3266/1, 3270, 3273,3274/1, 3275/3, 3276/3, 3277 obr. 281505_2.0011 Stare Kiełkuty, jedn. ew. Małdyty, pow. ostródzki

Kosztorys obejmuje następujący zakres prac:

- Roboty wstępne i przygotowawcze
- Korekty terenu
- Jezdnia wraz z poszerzeniami
- Pobocza
- Składnica
- Zjazdy
- Elementy odwodnienia
- Elementy organizacji ruchu

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym obsługi geodezyjnej, uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz, karpy), a także do utylizacji odpadów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty wstępne i przygotowawcze			
1		Koszt obsługi geodezyjnej - wytyczenie oraz pomiar powykonawczy	ha		
d.1	analiza indywidualna	3,02	ha	3,02	
				RAZEM	3,02
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	<pas szer. jezdni z poboczami +1m>2,6212	ha	2,62	
		<średnio 200m2 na zjazd>(200*20)/10000	ha	0,40	
				RAZEM	3,02
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni wraz z odwozem na odl. do 5km	ha		
d.1	0108-01	poz.1-<minus starodroże>1,521	ha	1,50	
				RAZEM	1,50
2		Korekty terenu			
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem urobku do 5 km	m ²		
d.2	0126-01	<korekty jezdni>18754,6028-15234,5222	m ²	3 520,08	
				RAZEM	3 520,08
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku do 5 km	m ³		
d.2	0218-08	<korekty jezdni>poz.4*0,20	m ³	704,02	
		<zestawienie burt>60*0,50+130*0,50+40*0,50+75*0,50+120*0,50+130*0,50+70*0,50+70*0,50+2,00*60,00*0,50+100*0,35+80*0,50+260*0,50+280*0,50+55*0,50+175*0,50+90*0,50+150*0,30+75*0,50+165*0,50+120*0,50+55*0,50	m ³	1 165,00	
		<korekty niwelety>1032,32	m ³	1 032,32	
		6,00*1,00*1,00	m ³	6,00	
				RAZEM	2 907,34
6	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (mechaniczne) w gruncie kat. I-II gruntem pochodzącym z rozebrania warstw nawierzchni i podbudowy	m ³		
d.2	0235-01	<korekty niwelety>453,458	m ³	453,46	
		<umacnianie skarp>90*0,50+30*0,50+95*0,50+355*0,40+70*0,30+20*0,50+75*0,50+105*0,50	m ³	315,64	
				RAZEM	769,10
3		Jezdnia wraz z poszerzeniami			
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	15234,5222	m ²	15 234,52	
				RAZEM	15 234,52
8	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina drogowa ~186g/m2, wytrz. na roz. wzdłuż/wszerz 46/46 kN/m	m ²		
d.3	0101-01	poz.7	m ²	15 234,52	
				RAZEM	15 234,52
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0104-07	15 cm	m ²	15 234,52	
	0104-08	poz.7		RAZEM	15 234,52
10	KNR 2-31	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - grubość 20cm	m ²		
d.3	0114-05	poz.7	m ²	15 234,52	
	0114-06			RAZEM	15 234,52
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - grubość 10cm	m ²		
d.3	0204-03	poz.7	m ²	15 234,52	
				RAZEM	15 234,52
4		Pobocza			
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	0103-04	(18754,6028-15234,5222)+26,7689-(11,5945+6,6546+6,3997+9,7488+13,3144+6,8876+29,3110+15,4380+12,0061+10,6276+6,4480+6,8589+8,2547+7,0816+5,4785+4,9360+6,8902+20,7361+6,6643+11,4291+6,7772)	m ²	3 333,31	
				RAZEM	3 333,31
13	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina drogowa ~186g/m2, wytrz. na roz. wzdłuż/wszerz 46/46 kN/m	m ²		
d.4	0101-01	poz.12	m ²	3 333,31	
				RAZEM	3 333,31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.12	m ² m ²	 3 333,31	 3 333,31
				RAZEM	
15	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - grubość 20cm poz.12	m ² m ²	 3 333,31	 3 333,31
				RAZEM	
16	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - grubość 10cm poz.12	m ² m ²	 3 333,31	 3 333,31
				RAZEM	
5		Składnica			
17	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem urobku do 51 km 100,45	m ² m ²	 100,45	 100,45
				RAZEM	
18	KNR 2-01 d.5 0218-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku do 5km <koryto składnicy>poz.17*0,45	m ³ m ³	 45,20	 45,20
				RAZEM	
19	KNR 2-01 d.5 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów (mechaniczne) w gruncie kat. I-II gruntem pochodzącym z wykopów 100,45*0,30	m ³ m ³	 30,14	 30,14
				RAZEM	
20	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina drogowa ~186g/m2, wytrz. na roz. wzdłuż/wszerz 46/46 kN/m poz.17	m ² m ²	 100,45	 100,45
				RAZEM	
21	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m ² m ²	 100,45	 100,45
				RAZEM	
22	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - grubość 20cm poz.17	m ² m ²	 100,45	 100,45
				RAZEM	
23	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - grubość 10cm poz.17	m ² m ²	 100,45	 100,45
				RAZEM	
6		Zjazdy			
24	KNR 2-01 d.6 0218-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem urobku do 5km - koryta zjazdów 179,4722+64,1857+68,2006+42,9616+188,3366+65,4513+479,1551+174,7089+182,2321+174,0526+43,1047+65,3137+180,0967+35,7845+33,7096+132,6688+54,0641+35,0199+64,7124+72,6496+202,6135+39,9882 A (obliczenia pomocnicze) <koryta zjazdów>poz.24A*0,25	m ³ m ³	 2 578,48 =====	 2 578,48 644,62
				RAZEM	
25	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.24A	m ² m ²	 2 578,48	 2 578,48
				RAZEM	
26	KNR AT-04 d.6 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina drogowa ~186g/m2, wytrz. na roz. wzdłuż/wszerz 46/46 kN/m poz.24A	m ² m ²	 2 578,48	 2 578,48
				RAZEM	
27	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.24A	m ² m ²	 2 578,48	 2 578,48
				RAZEM	
28	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm - grubość 20cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24A	m ²	2 578,48	
				RAZEM	2 578,48
29	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - grubość 10cm. poz.24A	m ²		
			m ²	2 578,48	
				RAZEM	2 578,48
7		Elementy odwodnienia			
30	KNR 2-01 d.7 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km - wykonanie ścieków szer. 0,75m głębok. 0,30m $3665,42 \cdot (0,30 \cdot 0,75/2) \cdot 2$	m ³		
			m ³	824,72	
				RAZEM	824,72
31	KNR 2-01 d.7 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III poz.30	m ³		
			m ³	824,72	
				RAZEM	824,72
32	KNR 2-01 d.7 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III $(9+9+10+8+10+9+9) \cdot 2,50 \cdot 1,35$	m ³		
			m ³	216,00	
				RAZEM	216,00
33	KNR 2-31 d.7 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - o śr. 60 cm wraz ze ściankami 9+9+10+8+10+9+9	m		
			m	64,00	
				RAZEM	64,00
34	KNR 2-31 d.7 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa żwirowa $(9+9+10+8+10+9+9) \cdot 0,15 \cdot 1,50$	m ³		
			m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
35	KNR 2-31 d.7 0605-08	Przepusty rurowe - rury PCV SN8 przepustowe o śr. 60 cm $(9+9+10+8+10+9+9)$	m		
			m	64,00	
				RAZEM	64,00
36	KNR 2-31 d.7 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 7*2	ściank.		
			ściank.	14,00	
				RAZEM	14,00
37	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.32-poz.34-3,14*(0,60/2)^2*poz.35	m ³		
			m ³	183,51	
				RAZEM	183,51
38	KNR 2-01 d.7 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem nadmiaru urobku - odmulenie i korekta rowów przy przepustach $20,00 \cdot 1,50 \cdot 0,50 \cdot 2 \cdot 7$	m ³		
			m ³	210,00	
				RAZEM	210,00
39	KNR 2-01 d.7 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem nadmiaru urobku - odmulenie i korekta rowów $(146,76+203,47+241,35)$	m ³		
			m ³	591,58	
				RAZEM	591,58
40	KNR 2-01 d.7 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III wraz z wywozem nadmiaru urobku - pod wymianę gruntu w km.0+207 $6,00 \cdot 1,00 \cdot 1,00$	m ³		
			m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
41	KNR AT-04 d.7 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina drogowa ~186g/m ² , wytrż. na roz. wzdłuż/wszerz 46/46 kN/m - w km.0+207 $6,00 \cdot (1,00+1,00+0,50) \cdot 2$	m ²		
			m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
42	KNR 2-28 d.7 0501-09 analogia	Zасыпка żwirowa w km. 0+207 $6,00 \cdot 1,00 \cdot 1,00$	m ³		
			m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
43	KNR 6 d.7 0703-01	Bariery ochronne z pali dębowych impregnowanych przy przepustach $5,00 \cdot 7 \cdot 2$	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
8		Elementy organizacji ruchu			
44	KNR 2-31 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic i tabliczek znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ² 2	szt.		
			szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
46	KNR 2-31 d.8 0702-03	Pale dębowe impregnowane - fi 18cm, L=2,00m, wbijane/wkopywane w ziemię na łukach 9+5+8+14+9+7+8+5+5+5+5+5+3+3+5+6+5+5+3+2+2+4+9+5+7+7+6+2+9+9	szt. szt.	177,00	
				RAZEM	177,00
47	KNNR 6 d.8 0703-02 analogia	Zapory leśne obrotowe 180stopni, stalowe malowane proszkowo, kompletne, szer. ~5,50 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
9		Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego			
48	KNR 2-01 d.9 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 10,00*1,00*1,00	m ³ m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNR-W 2- d.9 19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
50	KNR 5-02 d.9 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym- taśma ostrzegawcza 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
51	KNR 2-28 d.9 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10,00*1,00*0,30	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
52	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.48-poz.51	m ³ m ³	7,00	
				RAZEM	7,00