

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 742 do miejscowości Jabłonna.  
ADRES INWESTYCJI : m. Jabłonna na dz. nr ewid. 167/5 (167/7, 167/8, 167/9); 2443; 2923 obręb 0007 Jabłonna, gm. Przedbórz  
INWESTOR : Burmistrz Przedbórz  
ADRES INWESTORA : ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2023

Data zatwierdzenia

## I. Opis projektowanych zadań

Projektuje się budowę drogi gminnej na dz. nr ewid. 2923; 167/5; 2443 obręb 0007 Jabłonna gmina Przedbórz. Budowa drogi obejmuje odcinek 417,64 m.b. Budowa będzie polegała na wykonaniu jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej o szerokości 5,0 m.b., obustronnego pobocza o szerokości 0,75 m.b. (na drodze gminnej) oraz o szerokości 1,25 m.b. (na drodze wojewódzkiej), a także obustronnego rowu przydrożnego. W ramach zadania projektuje się również skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 742.

Odwodnienie jezdni dróg będzie odbywało się za pomocą spadków poprzecznych nawierzchni oraz profilu podłużnego drogi. Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone powierzchniowo do projektowanych rowów przydrożnych. Rowy przydrożne będą odprowadzać wodę bezpośrednio do ziemi bez względu na panujące warunki gruntowe występujące na całym odcinku drogi tj. występowanie piasków średnich.

## II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
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 łódzkiego.
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 wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2- 01 0113- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		417.64	m	417.640	
				RAZEM	417.640
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (kamienie, humus, piasek, gruz ceglasty)	m <sup>2</sup>		
		poz.1*4.00	m <sup>2</sup>	1670.560	
				RAZEM	1670.560
3 d.1.1	KNR 19- 01 0118- 13 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.2)*0.15	m <sup>3</sup>	250.584	
				RAZEM	250.584
<b>1.2</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 15-25 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.5	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.6	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km - miejsce wskazane przez Zamawiającego	m <sup>3</sup>		
		0.20*poz.4+0.25*poz.5+0.30*poz.6	m <sup>3</sup>	4.250	
				RAZEM	4.250
11 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		
		0.07*poz.4+0.17*poz.5+0.28*poz.6	mp	1.910	
				RAZEM	1.910
12 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km	mp		
		0.17*poz.4+0.42*poz.5+0.77*poz.6	mp	4.750	
				RAZEM	4.750
13 d.1.2	KNR 2-01 0111-01 kalk. włas- na	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu - cały teren przeznaczony pod inwestycję wraz z terenem niezbędnym do realizacji robót budowlanych	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				RAZEM	500.000
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.75			
		poz.1*1.0+poz.26	m <sup>2</sup>	2587.640	
				RAZEM	2587.640
15 d.1.3	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.14*0.35	m <sup>3</sup>	905.674	
				RAZEM	905.674
16 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.14	m <sup>2</sup>	2587.640	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2587.64 0
17	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdy Krotność = 2 140.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
18	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod zjazdy poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.000	
				RAZEM	140.000
19	KNR 4-01 d.1.3 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III  poz.17*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.000	
				RAZEM	56.000
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja jezdni</b>			
20	KNR AT- d.1.4 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzyma- łości C3,0/4,0  poz.26+poz.1*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2545.876	
				RAZEM	2545.87 6
21	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie Krotność = 1.333 poz.26+poz.1*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2420.584	
				RAZEM	2420.58 4
22	KNR AT- d.1.4 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczni- owej lub z gruntu stabilizowanego cementem  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2420.584	
				RAZEM	2420.58 4
23	KNR 2-31 d.1.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfal- towa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.26+poz.1*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2211.764	
				RAZEM	2211.76 4
24	KNR 2-31 d.1.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfal- towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2211.764	
				RAZEM	2211.76 4
25	KNR AT- d.1.4 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2211.764	
				RAZEM	2211.76 4
26	KNR 2-31 d.1.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfal- towa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2170.000	
				RAZEM	2170.00 0
27	KNR 2-31 d.1.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfal- towa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2170	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2170.000	
				RAZEM	2170.00 0
<b>1.5</b>		<b>Przepusty w ciągu rowu pod zjazdami</b>			
28	KNR 2-31 d.1.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa  0.5*0.2*poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.900	
				RAZEM	5.900
29	KNR 2-31 d.1.5 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa  0.5*0.05*poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.475	
				RAZEM	1.475
30	KNR 2-31 d.1.5 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - przepusty z rur karbowanych średnicy 500 PEHD SN 8  (5*9.00)+14.00	m  m	  59.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59.000
31 d.1.5	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (ścianka ze skrzydełkami) 6*2	ściank ściank .	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie - zasypanie przepustów 0.35*poz.30	m³ m³	20.650	
				RAZEM	20.650
<b>1.6</b>		<b>Rowy przydrożne oraz wykonanie skarp</b>			
33 d.1.6	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km 834.58*0.8	m³ m³	667.664	
				RAZEM	667.664
34 d.1.6	KNR-W 2- 01 0507- 01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 834.58*2.50	m² m²	2086.450	
				RAZEM	2086.450
35 d.1.6	KNR-W 2- 01 0520- 01 analogia	Umocnienie skarp rowu geokratą 834.58*2.5	m² m²	2086.450	
				RAZEM	2086.450
36 d.1.6	KNNR-W 10 2111- 05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr. 5 cm 834.58*2.50	m² m²	2086.450	
				RAZEM	2086.450
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie nawierzchni zjazdów</b>			
37 d.1.7	KNR AT- 03 0201- 02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych - pospółka stabilizowana spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.17	m² m²	140.000	
				RAZEM	140.000
38 d.1.7	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń frakcji 0-63 mm poz.37	m² m²	140.000	
				RAZEM	140.000
39 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm poz.37	m² m²	140.000	
				RAZEM	140.000
<b>1.8</b>		<b>Pobocza</b>			
40 d.1.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5 Krotność = 1.25 815.00	m² m²	815.000	
				RAZEM	815.000
<b>1.9</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
41 d.1.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV poz.42*0.4*0.5	m³ m³	4.020	
				RAZEM	4.020
42 d.1.9	KNR-W 2- 19 0306- 05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm na sieci telekomunikacyjnej 20.10	m m	20.100	
				RAZEM	20.100
<b>1.10</b>		<b>Urządzenia obce</b>			
43 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	Zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.11</b>		<b>Stała organizacja ruchu</b>			
44	KNR 2-31	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.1.1	0703-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-31	Wykonanie kompletnego oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
d.1.1	0706-04				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000