

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 : "Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kolonia Rzejowice - etap II"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 89; 218 obręb 0009 Kolonia Rzejowice, gm. Kodrąb
INWESTOR : Gmina Kodrąb
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 7, 97-512 Kodrąb

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2024

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Projektuje się przebudowę drogi 112255E gminnej w miejscowości Kolonia Rzejowice na działce nr ewid. 89; 218 obręb 0009 Kolonia Rzejowice, gmina Kodrąb w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej o szerokości 5,50 m.b., zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego oraz poboczy ulepszonych kruszywem łamanym.
Projektuje się również przebudowę skrzyżowania z drogą powiatową nr 3926E.

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej jezdni o szerokości 5,50 m.b. (poszerzenie istniejącej jezdni)
- wykonanie zjazdów z kruszywa łamanego,
- wykonanie poboczy ulepszonych kruszywem o szerokości 0,75 m.b.
- wykonanie remontu rowów przydrożnych poprzez odmulenie i oczyszczenie,
- wykonanie remontu istniejących przepustów.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 3292,00 m²

Długość przebudowanej drogi: 582,28 m.b.

Powierzchnia poboczy ulepszonych kruszywem: 747,00 m²

Powierzchnia zjazdu z kruszywa łamanego 418,00 m²

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
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2- 01 0113- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		582.280
		582.28	m	582.280	
				RAZEM	582.280
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	KNR AT- 03 0102- 01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - frezowanie korekcyjne jezdni	m ²		2386.00 0
		2386.00	m ²	2386.000	
				RAZEM	2386.00 0
3 d.1.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustu rurowego - rury betonowe o śr. 40-100 cm (uwzględnić murki oporowe)	m		29.500
		5.20+4.75+2.20+3.80+4.45+9.10	m	29.500	
				RAZEM	29.500
1.3		Roboty ziemne			
4 d.1.3	KNR 2-01 0205-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (na poszerzeniu jezdni do 5,50 m)	m ³		598.627
		(906.00+582.28*0.5+100*0.5)*0.48	m ³	598.627	
				RAZEM	598.627
5 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		1247.14 0
		(906.00+582.28*0.5+100*0.5)	m ²	1247.140	
				RAZEM	1247.14 0
6 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod zjazdu	m ²		418.000
		Krotność = 2.25	m ²	418.000	
		418.00		RAZEM	418.000
7 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- pod zjazdu	m ²		418.000
		poz.6	m ²	418.000	
				RAZEM	418.000
8 d.1.3	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³		188.100
		poz.6*0.45	m ³	188.100	
				RAZEM	188.100
1.4		Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych			
9 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		19.296
		poz.10*0.072	m ³	19.296	
				RAZEM	19.296
10 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy	m		268.000
		268.00	m	268.000	
				RAZEM	268.000
11 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża	m ³		5.595
		poz.12*0.0335	m ³	5.595	
				RAZEM	5.595
12 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		167.000
		167.00	m	167.000	
				RAZEM	167.000
1.5		Konstrukcja jezdni			
13 d.1.5	KNR AT- 03 0201- 01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3/4 (mieszanka z wytwórni) - na poszerzeniu	m ²		1247.14 0
		(906.00+582.28*0.5+100*0.5)	m ²	1247.140	
				RAZEM	1247.14 0
14 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31 stabilizowanej mechanicznie - na poszerzeniu	m ²		1178.91 2
		Krotność = 1.3333	m ²	1178.912	
		(906.00+582.28*0.4+100*0.4)		RAZEM	1178.91 2

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		3408.456
		poz.19+poz.1*0.2	m ²	3408.456	
				RAZEM	3408.456
16	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (średnio 100 kg/m ²)	m ²		3350.228
		poz.19+poz.1*0.1	m ²	3350.228	
				RAZEM	3350.228
17	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatek na poszerzenie	m ²		964.228
		906.00+poz.1*0.1	m ²	964.228	
				RAZEM	964.228
18	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		3350.228
		poz.19+poz.1*0.1	m ²	3350.228	
				RAZEM	3350.228
19	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		3292.000
		3292.00	m ²	3292.000	
				RAZEM	3292.000
20	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		3292.000
		poz.19	m ²	3292.000	
				RAZEM	3292.000
1.6		Wykonywanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego			
21	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany cementem o klasie wytrzymałości C3/4 (mieszanka z wytwórni)	m ²		418.000
		poz.23	m ²	418.000	
				RAZEM	418.000
22	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń frakcji 0-31.5mm	m ²		418.000
		Krotność = 2.5	m ²	418.000	
		poz.23		RAZEM	418.000
23	KNR 2-31 1408-03 D-05.02.00a	Mechaniczne miałowanie nawierzchni gr. 2 cm	m ²		418.000
		418.00	m ²	418.000	
				RAZEM	418.000
1.7		Rowy przydrożne oraz wykonanie skarp - do odmulenia			
24	KNR 15-01 0116-02 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm	m		506.280
		(552.28-poz.28)	m	506.280	
				RAZEM	506.280
25	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		40.502
		(552.28-poz.28)*0.2*0.4	m ³	40.502	
				RAZEM	40.502
1.8		Remont przepustów pod zjazdami			
26	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		4.600
		0.5*0.2*poz.28	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
27	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa	m ³		1.150
		0.5*0.05*poz.28	m ³	1.150	
				RAZEM	1.150
28	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - przepusty z rur karbowanych średnicy 500 PEHD SN 8	m		46.000
		10.00+(6*6.00)	m	46.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.000
29 d.1.8	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm (ścianka ze skrzydełkami) 14	ściank ściank .	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
30 d.1.8	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.28	m³ m³	16.100	16.100
				RAZEM	16.100
1.9		Pobocza			
31 d.1.9	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 = 1.25 747.00	m² m²	747.000	747.000
				RAZEM	747.000
1.10		Urządzenia obce			
32 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
1.11		Stała organizacja ruchu			
33 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.1 1	KNR AT- 04 0204- 01 kalk. włas- na	Wykonanie kompletnego oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000