

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Spacerowej w miejscowości Kodrąb.
ADRES INWESTYCJI : m. Kodrąb dz. nr ewid. 684/2, 789/8, 789/16, 789/18 obręb 0009 Kodrąb, gm. Kodrąb
INWESTOR : Gmina Kodrąb
ADRES INWESTORA : ul. 22 lipca 7, 97-512 Kodrąb

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2022

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Projektuje się przebudowę ulicy Spacerowej na odcinku o długości 334,73 m.b. w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej szerokości 3,50 m.b. poboczy ulepszonych kruszywem szerokości 0,75 m.b. oraz placu do zawracania. Wszystkie zmiany charakterystycznych parametrów przebudowywanej drogi nie wymagają zmiany granic istniejącego pasa drogowego (przebudowa odbędzie się w granicach istniejącego pasa drogowego).

2.2.1. Branża drogowa

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- ~ Wykonanie nawierzchni mineralno - bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 3,5 m.b.
- ~ Wykonanie obustronnych poboczy ulepszonych szerokości 0,75 m.b.
- ~ Wykonanie placu do zwracania wym. 12x12 m.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 1280 m²

Długość przebudowywanej ulicy: 334,73 m.b.

Powierzchnia poboczy ulepszonych: 520,00 m²

2.2.2. Branża sanitarna (według odrębnego opracowania)

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

- ~ Przebudowę 3 szt. odejścia hydrantowego (zmiana lokalizacji istniejącego odejścia).

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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 339.58	m m	 339.580	
				RAZEM	339.580
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego (rozebranie istniejącej nawierzchni z nasypu niebudowlanego - kamienie, piasek, żwir) 334.73*0.12*3	m ³ m ³	 120.503	
				RAZEM	120.503
3 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km poz.2	m ³ m ³	 120.503	
				RAZEM	120.503
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2 (1280+31)+poz.1*0.6	m ² m ²	 1514.748	
				RAZEM	1514.748
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (((1280+31)+poz.1*0.6)*0.4	m ³ m ³	 605.899	
				RAZEM	605.899
6 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm (rozbiórka istniejącego przepustu pod zjazdem z drogi powiatowej). 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej (uwzględnia się nawierzchnię zjazdu z drogi powiatowej)			
7 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1280+31)+poz.1*0.6	m ² m ²	 1514.748	
				RAZEM	1514.748
8 d.1.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 (1280+31)+poz.1*0.6	m ² m ²	 1514.748	
				RAZEM	1514.748
9 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.3333 (1280+31)+poz.1*0.4	m ² m ²	 1446.832	
				RAZEM	1446.832
10 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- zjazd z drogi powiatowej (33)*0.072	m ³ m ³	 2.376	
				RAZEM	2.376
11 d.1.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej- krawężnik najazdowy- zjazd z drogi powiatowej 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
12 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- uzupełnienie szczelin przy krawężniku a nawierzchnią 16*0.12*0.15	m ³ m ³	 0.288	
				RAZEM	0.288
13 d.1.3	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową- uzupełnienie szczelin przy krawężniku a nawierzchnią 16*0.12*5*0.025	t t	 0.240	
				RAZEM	0.240
14 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (1280+31)+poz.1*0.4	m ² m ²	 1446.832	
				RAZEM	1446.832
15 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (1280+31)+poz.1*0.1	m ² m ²	 1344.958	
				RAZEM	1344.958
16 d.1.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (1280+31)+poz.1*0.1	m ² m ²	 1344.958	
				RAZEM	1344.958

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	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 (1280+31)+poz.1*0.1	m ² m ²	 1344.958	
				RAZEM	1344.958
18 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (1280+31)	m ² m ²	 1311.000	
				RAZEM	1311.000
19 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.18	m ² m ²	 1311.000	
				RAZEM	1311.000
1.4		Roboty dodatkowe			
20 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		15*0.4*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.5		Pobocza			
24 d.1.5	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	m ²		
		Krotność = 1.25			
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
1.6		Remont przepust pod zjazdem			
25 d.1.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa tłuczniowa	m ³		
		1*0.3*11	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
26 d.1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m ³		
		0.05*1*11	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
27 d.1.6	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.26	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
28 d.1.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29 d.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie	m ³		
		11*0.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
30 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (6 szt. płyt na wlot i 6 szt. płyt na wylot)	m ²		
		Krotność = 2			
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1.6	KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp brukiem - wlot i wylot przepustu pod koroną jezdni	m ²		
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA- PRZEBUDOWA ODEJŚCIA HYDRANTOWEGO			
32 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		- analogia			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (kompletny hydrant wraz z zasuwą i kroćcem kołnierзовym) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (1)*0.06	m ³ m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
37 d.2.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000