

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w miejscowości Secemin (obszar położony na działce ewid. nr 1941, obręb Secemin)
ADRES INWESTYCJI : m. Secemin, dz. nr ewid. 1908; 1941 obręb 0013 Secemin, gm. Secemin
INWESTOR : Gmina Secemin
ADRES INWESTORA : ul. Struga 2, 29-145 Secemin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa.)
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2022

Data zatwierdzenia

I. Opis projektowanych zadań

Projektuje się przebudowę drogi wewnętrznej na odcinku o długości 310,92 m.b. w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej szerokości 3,50 m.b. poboczy ulepszonych kruszywem o szerokości 0,25 m.b.

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- " Wykonania nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 3,50 m.b.,
- " Wykonania obustronnych poboczy ulepszonych szerokości 0,25 m.b.,
- " Przebudowę istniejącego zjazdu z drogi gminnej na zjazd o nawierzchni mineralno-bitumicznej.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 1100,00 m² (w tym powierzchnia zjazdu 19,0 m²).

Długość przebudowywanej drogi: 310,92 m.b. (w tym długość zjazdu 2.6 m.b.)

Powierzchnia poboczy ulepszonych: 160,00 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 świętokrzyskiego.
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		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1	0119-03	równinnym	m	310.920	
		310.92			
				RAZEM	310.920
2		Roboty rozbiórkowe			
2	KNK 2-06	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego -	m ³		
d.2	0801-07		m ³	108.822	
	analogia	310.92*3.5*0.1			
				RAZEM	108.822
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.2	0108-09	do 5 km	m ³	108.822	
	analogia	poz.2			
				RAZEM	108.822
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0101-01	głębokości 20 cm	m ²	1296.552	
		Krotność = 1.65			
		1110.00+poz.1*0.6			
				RAZEM	1296.552
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2	0108-01		m ³	514.621	
	analogia	(1100.00+poz.1*0.6)*0.4			
				RAZEM	514.621
3		Wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej			
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1286.552	
		1100.00+poz.1*0.6			
				RAZEM	1286.552
7	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o	m ²		
d.3	0101-02	szer. 4,0 m - warstwa separacyjno-wzmacniająca z geowłókniny, geowłókniną	m ²	2052.072	
	analogia	polipropylenową wykonaną z włókien ciągłych			
		poz.1*6.6			
				RAZEM	2052.072
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.3	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1224.368	
		(pospółka zagęszczona mechanicznie)			
		Krotność = 2			
		(1100.00+poz.1*0.4)			
				RAZEM	1224.368
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	15 cm	m ²	1224.368	
		Krotność = 1.3333			
		1100.00+poz.1*0.4			
				RAZEM	1224.368
10	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.3	0202-01	wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/	m ²	1224.368	
		m ²			
		1100.00+poz.1*0.4			
				RAZEM	1224.368
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.3	0310-01	żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1131.092	
		1100.00+poz.1*0.1			
				RAZEM	1131.092
12	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-	m ²		
d.3	0202-02	wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1131.092	
		1100.00+poz.1*0.1			
				RAZEM	1131.092
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.3	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	1100.000	
		1100			
				RAZEM	1100.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.3	0310-06	ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1100.000	
		poz.13			
				RAZEM	1100.000
4		Roboty dodatkowe			
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.4	1406-03		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.4	1406-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Pobocza			
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza z kruszywa łamanego o frakcji 0-31.5	m ²		
d.5	0114-03	Krotność = 1.25 160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
6		PRZEBUDOWA ODEJŚCIA HYDRANTOWEGO			
6.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2			
18	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
d.6.1	0111-01	analogia	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6.2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
19	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.6.2	0210-03	(2*2*1.5)*0.75	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
20	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV	m ³		
d.6.2	0307-04	analogia	m ³	1.500	
		(2*2*1.5)*0.25		RAZEM	1.500
21	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III (utyliczacja ziemi) - zakłada się wywóz gruntu (poz.19+poz.20)	m ³		
d.6.2	0221-04		m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.6.2	0208-02	Krotność = 2 poz.21	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach wilgotnych; ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.6.2	0313-04	analogia	m ²	4.000	
		2*2		RAZEM	4.000
24	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.6.2	0416-02	1*0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
25	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.6.2	0416-04	poz.24	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
26	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.6.2	1411-02	(1.5)*0.5*0.15	m ³	0.113	
				RAZEM	0.113
27	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.6.2	0501-05	1.5*(0.8*0.39-3.14*0.045^2)	m ³	0.458	
				RAZEM	0.458
28	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6.2	0236-01	analogia	m ³	0.458	
		poz.27		RAZEM	0.458
29	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.6.2	0214-03	(poz.19+poz.20)-(poz.26+poz.27)	m ³	5.429	
				RAZEM	5.429
6.3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3			
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6.3	0219-01	- analogia	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
d.6.3	1606-01	1		RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.6.3	1611-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.6.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.6.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (kompletny hydrant wraz z zasuwą)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.6.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		(1)*0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
36 d.6.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000