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 wewnętrznej w miejscowości Topolice.
ADRES INWESTYCJI : m. Topolice, dz. nr ew. 252, obręb 0036 Topolice, dz. nr ew. 402, obręb 0038 Trojanowice, gm. Żarnów
INWESTOR : Gmina Żarnów
ADRES INWESTORA : z/s. ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa,)
DATA OPRACOWANIA : 2020-04-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-04-21

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę drogi wewnętrznej w miejscowości Topolice. Projektuje się jezdnię mineralno-bitumiczną o szerokości 4,5 m. wraz z obustronnymi poboczami utwardzonymi o szerokości 0.75 m. Dodatkowo w ramach opracowania projektuje się remont istniejących zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego wraz z wymianą istniejących przepustów drogowych. Projektuje się przepusty żelbetowe 400. Przewiduje się odmulenie i oczyszczenie rowów przydrożnych wraz z formowaniem skarp. Wlot i wylot przepustu projektuje się umocnić za pomocą płyt ażurowych typu MEBA.

W zakresie branży drogowej projektuje się :
" Wykonanie poszerzenia istniejącej konstrukcji jezdni do szerokości 4,5 m,
" Wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni za pomocą masy mineralno- bitumicznej w ilości średnio 100 kg/m2 (grubość warstwy- średnio 4 cm),
" Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 3 cm ,
" Wykonanie obustronnych poboczy utwardzonych o szerokości 75 cm,
" Remont istniejących zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego,
" Remont istniejących przepustów drogowych 400,
" Odmulenie i oczyszczenie rowów przydrożnych wraz z formowaniem skarp.

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 pośredniech "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 (Intercenbud)

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 przyjąć 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 i rozbiórkowe**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2		**Roboty rozbiórkowe**			
2 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7+5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.2	KNR AT-03 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km- rozbiórka zjazdu na działkę nr ewid. 276 Krotność = 1.4286	m2		
		18	m2	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.2	KNK 2-06 0804-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki o wys. 8 cm (materiał inwestora-właściciela działki prywatnej)	m2		
		15+10	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.2	KNR 2-31 0810-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm	m2		
		16+15	m2	31.000	
				RAZEM	31.000
7 d.2	KNR 2-31 0810-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm- rozebranie zjazdu z brukowca oraz nawierzchni betonowej do posesji nr 11	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.2	KNR 2-09 0425-06 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 5 km	t		
		(poz.2*0.15*0.3+poz.3*0.08*0.3+poz.6*0.12+poz.7*0.12)	t	7.500	
				RAZEM	7.500
9 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-50 cm (rozbiórka kompletnych przepustów żelbetowych, z rur PEHD, stalowych wraz ze ściankami czołowymi, umocnieniami wlotów i wylotów) wraz z kosztami wywozu i utylizacji	m		
		7+7+5+6+7+6+6+6+5+6+6+7+5+6+6+6+10+7+3+6+6+6+6+6+7+7+7+6+7+7+6+6+5+5+5+5+5+5+5	m	235.000	
				RAZEM	235.000
10 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm- rozebranie przepustów skryznkowych betonowych o wym. poniżej 1 m. wraz z kosztami wywozu i utylizacji	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		**Roboty ziemne**			
11 d.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- poszerzenie jezdni	m3		
		1000*0.7*0.35	m3	245.000	
				RAZEM	245.000
12 d.3	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- wykonanie koryta pod projektowane zjazdy oraz pobocza zjazdów	m3		
		(855+60+18)*0.34+(50*3.5*2)*0.34	m3	436.220	
				RAZEM	436.220
13 d.3	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.11+poz.12	m3	681.220	
				RAZEM	681.220
4		**Wykonanie remontu jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej**			
14 d.4	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI- na poszerzeniach jezdni	m2		
		1000*0.7	m2	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-pospółka zagęszczona mechanicznie na poszerzeniach Krotność = 1.5 1000*0.7	m2 m2	700.000	
				RAZEM	700.000
16 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.3333 1000*0.5	m2 m2	500.000	
				RAZEM	500.000
17 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 1000*0.45	m2 m2	450.000	
				RAZEM	450.000
18 d.4	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/m2 1000*0.45	m2 m2	450.000	
				RAZEM	450.000
19 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 4215	m2 m2	4215.000	
				RAZEM	4215.000
20 d.4	KSNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne- średnio 100 kg/m2 (4515+1000*0.05)*0.1	t t	456.500	
				RAZEM	456.500
21 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (4515+1000*0.05)	m2 m2	4565.000	
				RAZEM	4565.000
22 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4515	m2 m2	4515.000	
				RAZEM	4515.000
5		**Pobocza utwardzone**			
23 d.5	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25 1300	m2 m2	1300.000	
				RAZEM	1300.000
6		**Regulacja i zabezpieczenie urządzeń podziemnych**			
24 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych/gazowych 4+5	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.6	KNR 2-31 1406-04	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		**Remont rowów przydrożnych**			
27 d.7	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1995-347	m m	1648.000	
				RAZEM	1648.000
28 d.7	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II) 3450*0.2	m3 m3	690.000	
				RAZEM	690.000
29 d.7	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm 3450	m2 m2	3450.000	
				RAZEM	3450.000
8		**Remont przepustów drogowych**			
30 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.4*0.1*(347)	m3 m3	13.880	
				RAZEM	13.880
31 d.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.05*0.5*347	m3	8.675	
				RAZEM	8.675
32 d.8	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.31	m3	8.675	
				RAZEM	8.675
33 d.8	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD SN8 o śr. 40 cm	m		
		347	m	347.000	
				RAZEM	347.000
34 d.8	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (ze skrzydełkami)	ściank.		
		50*2	ściank.	100.000	
				RAZEM	100.000
35 d.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	m3		
		0.4*347	m3	138.800	
				RAZEM	138.800
36 d.8	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3- przepust na początku opracowania	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
9		**Remont zjazdów (z kruszywa łamanego, kostki betonowej, mineralno-bitumicznych)**			
37 d.9	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie,uwzględniono pobocza zjazdu Krotność = 1.5	m2		
		(855+60+18)+(50*3.5*2)	m2	1283.000	
				RAZEM	1283.000
38 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo łamane frakcji 0-63.0) uwzględniono pobocza zjazdu Krotność = 1.3333	m2		
		(855)+(46*3.5*2)	m2	1177.000	
				RAZEM	1177.000
39 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0-31.5) uwzględniono pobocza zjazdu Krotność = 0.625	m2		
		(855)+(46*3.5*2)	m2	1177.000	
				RAZEM	1177.000
40 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0-31.5) uwzględniono pobocza zjazdu Krotność = 2.5	m2		
		(60+18)+3.5*2*4	m2	106.000	
				RAZEM	106.000
41 d.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(19.5+15)*0.075	m3	2.588	
				RAZEM	2.588
42 d.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża betonowe	m3		
		(3.5*2*3)*0.003	m3	0.063	
				RAZEM	0.063
43 d.9	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej- od strony jezdni i posesji	m		
		19.5+15	m	34.500	
				RAZEM	34.500
44 d.9	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(3.5*2*3)	m	21.000	
				RAZEM	21.000
45 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		60	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
46 d.9	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/m2	m2		
		18	m2	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.9	KSNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne- średnio 100 kg/m2 18*0.1	t t	 1.800	
				RAZEM	1.800
48 d.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 18	m2 m2	 18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.9	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 18	m2 m2	 18.000	
				RAZEM	18.000
10		**Stała organizacja ruchu**			
50 d.10	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.10	KNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe U-16d, długości 400 cm, szerokości 90 cm i wysokości 7 cm z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000