

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów - Kanalizacja deszczowa

INWESTOR : Zarząd Powiatu Wołomińskiego
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA:

mgr inż. Sebastian Durda

uprawnienia do projektowania i kierowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, podziemnych i kanalizacyjnych

Data opracowania

01.12.2019
nr ewid. MAZ/0377/PWOS/12
nr ewid. MAZ/0343/POOS/14

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przewody kanalizacji deszczowej projektowane są w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów w gminie Dąbrówka w powiecie wołomińskim. Wody deszczowe i roztopowe zbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe. Następnie, poprzez system kanałów kanalizacji deszczowej, będą odprowadzane do istniejącego rowu melioracyjnego (Kanał Mariański). Przed odprowadzeniem do rowu, wody opadowe i roztopowe będą podczyszczane w separatorze substancji ropopochodnych. Ilość wód odprowadzana do odbiornika regulowana będzie poprzez odpowiedni dobór średnic i spadków podłużnych rurociągów w obrębie wylotu. Zgodnie z informacjami producenta rur PVC, dla kanału o średnicy Dz250 x 7,3 mm i spadku 0,1 %, wypływ wody z projektowanego wylotu będzie wynosił 20 l/s. Ilość ta będzie mniejsza od wielkości spływu naturalnego wód opadowych dla powierzchni nieutwardzonych, która dla danej zlewni wynosi 23,47 l/s. Pozostała ilość ścieków opadowych retencjonowana będzie w kanałach projektowanej kanalizacji deszczowej.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2	km km	 2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 1 d.1 0210-03	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 (((1579,40*1,4)+(307,60*1,2)+((11,30+181,90)*1,0)))*2,0*0,7	m ³ m ³	 3882,872	
				RAZEM	3882,872
3	KNNR 1 d.1 0308-04 z.o. 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (((1579,40*1,4)+(307,60*1,2)+((11,30+181,90)*1,0)))*2,0*0,3	m ³ m ³	 1664,088	
				RAZEM	1664,088
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1579,40+307,60+11,3+181,9)*2,0*2	m ² m ²	 8320,800	
				RAZEM	8320,800
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((1579,40*1,4*(0,2+0,5+0,3))-(1579,40*3,14*0,25*0,25)))+(((307,60*1,2*(0,2+0,315+0,3))-(307,60*3,14*0,175*0,175)))+(((11,3+181,9)*1,0*(0,2+0,2+0,3))-((11,3+181,9)*3,14*0,1*0,1))	m ³ m ³	 2301,629	
				RAZEM	2301,629
6	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (poz.2+poz.3-poz.5)*0,8	m ³ m ³	 2596,265	
				RAZEM	2596,265
7	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 (poz.2+poz.3-poz.5)*0,2	m ³ m ³	 649,066	
				RAZEM	649,066
8	KNNR 4 d.1 1308-07	Kanale z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 1579,40	m m	 1579,400	
				RAZEM	1579,400
9	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanale z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 307,60	m m	 307,600	
				RAZEM	307,600
10	KNNR 4 d.1 1308-04	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 11,3	m m	 11,300	
				RAZEM	11,300
11	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanale z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 181,90	m m	 181,900	
				RAZEM	181,900
12	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 55	stud. stud.	 55,000	
				RAZEM	55,000
13	KNNR 4 d.1 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm w gruncie kat.III - głębokość 3 m 65	stud. stud.	 65,000	
				RAZEM	65,000
14	KNNR 4 d.1 1416-01	Studnie rewizyjne z wpustem z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1 1416-01	Studnie ujęciowe z osadnikiem przed studnią z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 4 1416-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem - separaotr lamelowy o średnicy Dn2500 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-18 0520-03 analogia	Kłapy zwrotne do montażu w komorach o średnicy Dn250 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 25 cm z betonu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu EKO (2,4*4,0)+(4,0*2,6)	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (2,4*4,0*0,1)+(4,0*2,6*0,1)	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m m	2080,200	
				RAZEM	2080,200
23 d.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 2	km km	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23020,3825		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- stawa- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	t	5,6581		5,6581							
2.	klamry ciesielskie	kg	998,496 0		998,496 0							
3.	kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m ³	0,8200		0,8200							
4.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2810,42 74		2810,42 74							
5.	wyloty betonowe Dn250	szt	1,0000		1,0000				ICB SRED NIE			
6.	plyty betonowe ażurowe EKO	szt.	38,0000		38,0000							
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	205,150 0		205,150 0							
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	376,200 0		376,200 0							
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	8,3800		8,3800							
10.	zaprawa cementowa M 7	m ³	30,9000		30,9000							
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	8,7368		8,7368							
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	7,4887		7,4887							
13.	woda z rurociągu	m ³	17,3000		17,3000				ICB SRED NIE			
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,4400		0,4400							
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	15,0000		15,0000				CENY SRED NIE_ M			
16.	studzienki betonowe z osadnikiem o średnicy 500 mm	szt.	275,000 0		275,000 0							
17.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	396,000 0		396,000 0							
18.	studnie ujęciowe o śr. 1200 mm	szt.	6,0000		6,0000							
19.	Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem - separaotr lamelowy SEP1 o średnicy Dn2500	szt.	1,0000		1,0000							
20.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	55,0000		55,0000							
21.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 500 mm	m	1610,98 80		1610,98 80							
22.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 315 mm	m	313,752 0		313,752 0							
23.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 250 mm	m	11,5260		11,5260							
24.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm	m	185,538 0		185,538 0							
25.	wpust uliczny żeliwny	szt.	55,0000		55,0000							
26.	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000		1,0000							
27.	kłapy kanałów rurowych	szt.	1,0000		1,0000							
28.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	536,000 0		536,000 0							
29.	uszczelka gumowa do kłap kanałowych	szt.	1,0000		1,0000							
30.	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500		1,0500							
31.	rura teleskopowa	szt.	1,0000		1,0000							
32.	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000		1,0000				ICB SRED NIE			
33.	uszczelka	szt.	2,0000		2,0000							
34.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	10,0000		10,0000				CENY SRED NIE_ M			
35.	pospółka	m ³	2596,26 50		2596,26 50							
36.	właz żeliwny klasy D400	szt	65,0000		65,0000							
37.	materiały pomocnicze	zł										

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1784,9321		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	118,8159		
3.	żuraw samochodowy	m-g	991,6880		
4.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	26,8100		
5.	Kamera TV	m	2080,2000		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	600,5650		
7.	samochód dostawczy	m-g	6,0500		
				RAZEM	

Słownie: