

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4316W na odcinku od działki nr ew. 368/1 obręb 0029 Lipiny Stare do
ronda w msc. Majdan
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa 4316W Stare Lipiny
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : ul.Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin
BRANŻA : inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda (inżynieryjne)
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2016 r.

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 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 nie doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2016

Data zatwierdzenia

Inwestycja położona jest w ciągu drogi powiatowej nr 4316W na odcinku od ul. Granicznej w m. Wołomin do ronda w m. Majdan na działkach ewid. nr 403 obręb 0029 (Lipiny Stare), 165, 166, 167/1, 167/2, 168, 169 obręb 0038 (Wołomin), 194/1, 194/2, 196/2, 198/2, 200/2, 398 obręb 0003 (Majdan) w powiecie wołomińskim. Działka ewid. nr 403 obręb 0029 stanowi własność Skarbu Państwa, działki ewid. nr 166, 167/2, 168 obręb 0038 stanowią własność Gminy Wołomin, działki ewid. nr 165 obręb 0038 i 398 obręb 0003 stanowią własność Powiatu Wołomińskiego, pozostałe działki stanowią własność prywatną. Obszar charakteryzuje zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną uzbrojenia podziemnego terenu. Teren jest stosunkowo płaski, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanej kanalizacji deszczowej wynoszą 0,50 m.

Wody deszczowe i roztopowe z rozbudowywanej drogi powiatowej nr 4316W zbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe. Następnie, poprzez system kanałów kanalizacji deszczowej, odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej w rozbudowywanej drodze powiatowej nr 4314W.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

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. 1,5	km km	1,500	
				RAZEM	1,500
2	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - odcinek S36 do St1 $((27,55+14,80)*1,5)+(9,9*1,4)+(2,55*1,2)$	m ² m ²	80,445	
				RAZEM	80,445
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórki w rejonie wpustów deszczowych 1*1*47	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
4	KNNR-W 5-10 d.1 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie S36 do St1 27,55+14,8+9,9+2,55	m m	54,800	
				RAZEM	54,800
5	KNNR-W 5-10 d.1 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - rozbiórki w rejonie wpustów deszczowych $(1+1+1)*47$	m m	188,000	
				RAZEM	188,000
6	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie - odcinek S36 do St1 $((27,55+14,80)*1,5)+(9,9*1,4)+(2,55*1,2)$	m ² m ²	80,445	
				RAZEM	80,445
7	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie - pod wpusty 1*1*47	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
8	KNNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km $(80,445+47)*0,21$	m ³ m ³	26,763	
				RAZEM	26,763
9	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $((541,5*1,5)+(554,55*1,4)+((37,3+107,90)*1,2))*1,7*0,7$	m ³ m ³	2097,803	
				RAZEM	2097,803
10	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) $((541,5*1,5)+(554,55*1,4)+((37,3+107,90)*1,2))*1,7*0,3$	m ³ m ³	899,059	
				RAZEM	899,059
11	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 $(541,5+554,55+37,3+107,9)*1,7*2$	m ² m ²	4220,250	
				RAZEM	4220,250
12	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $((541,5*1,5*(0,2+0,5+0,3))-541,5*3,14*0,25*0,25)+((554,55*1,4*(0,2+0,4+0,3))-554,55*3,14*0,2*0,2)+((37,3*1,2*(0,2+0,3+0,3))-37,30*3,14*0,175*0,175)+((107,9*1,2*(0,2+0,2+0,3))-107,9*3,14*0,1*0,1))$	m ³ m ³	1454,531	
				RAZEM	1454,531
13	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) $((2097,803+899,059)-1454,531)*0,8$	m ³ m ³	1233,865	
				RAZEM	1233,865
14	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) $((2097,803+899,059)-1454,531)*0,2$	m ³ m ³	308,466	
				RAZEM	308,466
15	KNNR 4 d.1 1308-07	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 550,90	m m	550,900	
				RAZEM	550,900
16	KNNR 4 d.1 1308-06	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 571,50	m m	571,500	
				RAZEM	571,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 49,30	m m	 49,300	
				RAZEM	49,300
18	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 242,25	m m	 242,250	
				RAZEM	242,250
19	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 47	stud. stud.	 47,000	
				RAZEM	47,000
20	KNNR 4 d.1 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm z osadnikiem wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 31	stud. stud.	 31,000	
				RAZEM	31,000
21	KNNR 4 d.1 1415-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm z osadnikiem i wpustem wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.1 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-18 d.1 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert dla przewodów Dn200 (przyłącza pod wpusty) w rurach osłonowych stalowych o średnicy fi300 134,35	m m	 134,350	
				RAZEM	134,350
24	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur Dn200 mm centrowanych na płozach 134,35	m m	 134,350	
				RAZEM	134,350
25	KNR 2-18 d.1 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert dla przewodów Dn315 w rurach osłonowych stalowych o średnicy fi450 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur Dn315 mm centrowanych na płozach 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR 2-18 d.1 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert dla przewodów Dn400 w rurach osłonowych stalowych o średnicy fi500 16,95	m m	 16,950	
				RAZEM	16,950
28	KNR 2-18 d.1 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur Dn400 mm centrowanych na płozach 16,95	m m	 16,950	
				RAZEM	16,950
29	KNR 2-18 d.1 0410-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr.800-1000 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert dla przewodów Dn500 w rurach osłonowych stalowych o średnicy fi610 9,4	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
30	KNR 2-18 d.1 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rur Dn500 mm centrowanych na płozach 9,4	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
31	KNNR 4 d.1 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych 550,90+571,5+49,3+242,25	m m	 1413,950	
				RAZEM	1413,950
32	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 1 d.1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 1,5	km km	 1,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	14339,2536		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	właz żeliwny klasy D400	szt	35,0000		35,0000							
2.	pospółka	m ³	1233,86 50		1233,86 50							
3.	pale szalunkowe stalowe	t	2,8698		2,8698							
4.	kłamy ciesielskie	kg	506,430 0		506,430 0							
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1774,52 78		1774,52 78							
6.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	175,310 0		175,310 0							
7.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	321,480 0		321,480 0							
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	4,7000		4,7000							
9.	zaprawa cementowa M 7	m ³	16,7000		16,7000							
10.	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	4,4313		4,4313							
11.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	3,7982		3,7982							
12.	woda z rurociągu	m ³	13,8400		13,8400				ICB_ SRED NIE			
13.	woda	m ³	1,9424		1,9424							
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,3300		0,3300							
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12,0000		12,0000				CENY _ SRED NIE_ M			
16.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 300mm	m	147,785 0		147,785 0							
17.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 450mm	m	13,2000		13,2000							
18.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 500mm	m	18,6450		18,6450							
19.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 610 mm	m	10,3400		10,3400							
20.	studzienki betonowe z osadnikiem o średnicy 500 mm	szt.	235,000 0		235,000 0							
21.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	210,000 0		210,000 0							
22.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	47,0000		47,0000							
23.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 500 mm	m	561,918 0		561,918 0							
24.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 400 mm	m	582,930 0		582,930 0							
25.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm	m	247,095 0		247,095 0							
26.	rury PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 315 mm	m	50,2860		50,2860							
27.	wpust uliczny żeliwny	szt.	47,0000		47,0000							
28.	pokrywa żeliwna	szt.	3,0000		3,0000							
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	280,000 0		280,000 0							
30.	trzon studzienki rura karbowana	m	3,1500		3,1500							
31.	rura teleskopowa	szt.	3,0000		3,0000							
32.	kineta studzienki z PE	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE			
33.	uszczelka	szt.	6,0000		6,0000							
34.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	8,0000		8,0000				CENY _ SRED NIE_ M			
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	848,2821		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	64,1928		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,0068		
4.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	269,7880		
5.	żuraw samochodowy	m-g	679,6650		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	341,6490		
7.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	269,7880		
8.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	54,5910		
9.	środek transportowy	m-g	2,2823		
10.	Kamera TV	m	1413,9500		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	367,7131		
12.	samochód dostawczy	m-g	4,5000		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	17,2700		
14.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	17,2700		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,4936		
16.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	15,2478		
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	324,3790		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11,3426		
				RAZEM	

Słownie: