

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Podmiejskiej od działki ew. nr 68 obręb 0035 Zagościnięc-05 do ronda w Zagościńcu  
 INWESTOR ADRES : Powiat Wołomiński  
 INWESTORA : ul. Prądyńskiękiego 3, 05-200 Wołomin  
 BRANŻA : inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda (inżynieryjne)  
 DATA OPRACOWANIA : 30.06.2017

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : II kwartał 2017 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 podatek 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Data opracowania  
30.06.2017

Nr ewid. MAZ/0377/OWOS/12  
 Nr ewid. MAZ/0343/POOS/14

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Inwestycja położona jest w ulicy Podmiejskiej na działkach ew. nr 176/5 obręb 0034 (Zagościec-04), 1/3/ 61, 65, 68 obręb 0035 (Zagościec-05) w miejscowości Zagościec w powiecie wołomińskim.

Działka ew. nr 65 obręb 0035 (Zagościec-05) stanowi własność Gminy Wołomin, działki ew. nr 176/5 obręb 0034 (Zagościec-04), 1/3, 61 obręb 0035 (Zagościec-05) stanowią własność Powiatu Wołomińskiego, działka ew. nr 68 obręb 0035 (Zagościec-05) stanowi 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 0,5 m.

Projektuje się odcinek kanalizacji deszczowej na działkach ew. nr 176/5 obręb 0034 (Zagościec-04), 1/3/ 61, 65, 68 obręb 0035 (Zagościec-05) w miejscowości Zagościec w powiecie wołomińskim. Wody deszczowe i roztopowe zbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe. Następnie, poprzez system kanałów kanalizacji deszczowej, będą odprowadzane do istniejącej studni betonowej DN100 na kanale deszczowym DN315 w ulicy 100-lecia.

W układzie kanalizacji deszczowej projektuje się:

- kanały deszczowe z rur PVC Dz 315 x 9,2 mm SN8 o łącznej długości 154,45 m,
- przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz 200 x 5,9 mm SN8 o łącznej długości 15,90 m,
- studnie betonowe DN1200 mm z osadnikiem 1,00 m - 6 szt.,
- studnie inspekcyjne PP DN600 mm - 3 szt.,
- betonowe wpusty uliczne DN500 mm z osadnikiem 0,95 m - 4 szt.,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	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. 1	km km	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1,5*1,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR-W 5-10 d.1 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 1,5*4*4	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie 1,5*1,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 94,23*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,558	
				RAZEM	23,558
6	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 (((154,45-(8,85+14,1))+8,75+0,90+2,90+3,35))*1,2*1,90*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	235,250	
				RAZEM	235,250
7	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) (((154,45-(8,85+14,1))+8,75+0,90+2,90+3,35))*1,2*1,90*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,822	
				RAZEM	100,822
8	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 (((154,45-(8,85+14,1))+8,75+0,90+2,90+3,35))*1,9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560,120	
				RAZEM	560,120
9	KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((154,45-(8,85+14,1))*1,2*(0,2+0,3+0,3))+((8,75+0,90+2,90+3,35))*1,2*(0,2+0,2+0,3))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	139,596	
				RAZEM	139,596
10	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) ((235,250+100,822)-139,596)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157,181	
				RAZEM	157,181
11	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) ((235,250+100,822)-139,596)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39,295	
				RAZEM	39,295
12	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 154,45-(8,85+14,1)	m m	131,500	
				RAZEM	131,500
13	KNNR 4 d.1 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,75+0,90+2,90+3,35	m m	15,900	
				RAZEM	15,900
14	KNNR 2-18 d.1 0409-02	Przewieroty 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 mm w rurach osłonowych stalowych o średnicy fi500 centrowanych płozami 8,85+14,1	m m	22,950	
				RAZEM	22,950
15	KNNR 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 8,85+14,1	m m	22,950	
				RAZEM	22,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,950
16	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 6	stud. stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.1 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych  154,45+8,75+0,90+2,90+3,35	m m	170,350	
				RAZEM	170,350
20	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 1 d.1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 1	km km	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1748,8124		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,3809		0,3809							
2.	klamry ciesielskie	kg	67,2144		67,2144							
3.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	170,3071		170,3071							
4.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	14,9200		14,9200							
5.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27,3600		27,3600							
6.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0,4000		0,4000							
7.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	2,6600		2,6600							
8.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50- 64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,5881		0,5881							
9.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0,5041		0,5041							
10.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,7300		1,7300				ICB_ SRED_ NIE			
11.	woda	m <sup>3</sup>	0,1920		0,1920							
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,2200		0,2200							
13.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000		1,5000				CENY_ SRED_ NIE_ M			
14.	PEHD TS SDR11 PN16 o średnicy Dz500x45,4 mm	m	25,2450		25,2450							
15.	studzienki betonowe z osadnikiem o średnicy 500 mm	szt.	20,0000		20,0000							
16.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	36,0000		36,0000							
17.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000		4,0000							
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	134,1300		134,1300							
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	16,2180		16,2180							
20.	wpust uliczny żeliwny	szt.	4,0000		4,0000							
21.	pokrywa żeliwna	szt.	3,0000		3,0000							
22.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	48,0000		48,0000							
23.	trzon studzienki rura karbowana	m	3,1500		3,1500							
24.	rura teleskopowa	szt.	3,0000		3,0000							
25.	kineta studzienki z PE	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED_ NIE			
26.	uszczelka	szt.	6,0000		6,0000							
27.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000		1,0000				CENY_ SRED_ NIE_ M			
28.	pospółka	m <sup>3</sup>	157,1810		157,1810							
29.	właz żeliwny klasy D400	szt.	6,0000		6,0000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	108,0618		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	7,1987		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0711		
4.	maszyna do wierceń poziomych WP 30/60	m-g	35,8020		
5.	żuraw samochodowy	m-g	12,1600		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	45,2115		
7.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	35,8020		
8.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	7,1145		
9.	środek transportowy	m-g	0,2256		
10.	Kamera TV	m	170,3500		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	45,2697		
12.	samochód dostawczy	m-g	3,0000		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,2950		
14.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,2950		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,5962		
16.	piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1,5072		
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,8010		
				RAZEM	

Słownie: