

## **Zakład Usług Projektowych i Nadzorów Inwestycyjnych**



Ryszard Tretau 14-200 Ława ul. Kr. Jadwigi 9/32 , tel/fax (0-89) 649 15 13

# **KOSZTORYS PRZEDMIAROWY (ETAP IV)**

# **1**

Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociąg w Adamowie gm. Susz dla tematu:  
*„Projekt Budowlany dróg wraz z infrastrukturą techniczną: sieci kanalizacji sanitarnej,  
deszczowej i wodociągowej w msc. Adamowo”*

**Inwestor** : Gmina i Miasto Susz ul. Wybickiego 6; 14-240 Susz

**Obiekt** : Sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociąg

**Adres** : Adamowo gm. Susz dz. nr :

**Branża** : Sanitarna kod CPV: 45231000-5

**Opracował** : Piotr Święcki

10 Listopad 2011 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ETAP IV Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej Adamowo gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>					
1	Analiza indy- d.1. widualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
2	Analiza indy- d.1. widualna	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 <sup>3</sup>		
		1812	m <sup>3</sup>	1812.000	
				RAZEM	1812.000
3	Analiza indy- d.1. widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1772	m <sup>3</sup>	1772.000	
				RAZEM	1772.000
4	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		120	m <sup>3</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
5	Analiza indy- d.1. widualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Iglofiltry	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
6	Analiza indy- d.1. widualna	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	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
7	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
8	Analiza indy- d.1. widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
9	Analiza indy- d.1. widualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55.000	
				RAZEM	55.000
10	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
11	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2*9	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
13	Analiza indy- d.1. widualna	Rury ochronne 300mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	Analiza indy- d.1. widualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
15	Analiza indy- d.1. widualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
16	Analiza indy- d.1. widualna 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		33	m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
17	Analiza indy- d.1. widualna 3	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m <sup>3</sup>		
		43	m <sup>3</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
18	Analiza indy- d.1. widualna 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	Analiza indy- d.1. widualna 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		98.5	m	98.500	
				RAZEM	98.500
20	Analiza indy- d.1. widualna 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
21	Analiza indy- d.1. widualna 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D31, D29, D28, D27, D26, D25, D24, D23	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	Analiza indy- d.1. widualna 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*8	[0.5 m] stud.	-24.000	
				RAZEM	-24.000
23	Analiza indy- d.1. widualna 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D30	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Analiza indy- d.1. widualna 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
25	Analiza indy- d.1. widualna 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	Analiza indy- d.1. widualna 3	Rury ochronne 400mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	Analiza indy- d.1. widualna 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
28	Analiza indy- d.1. widualna 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
29	Analiza indy- d.1. widualna 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 300mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm o długości 3,5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2 ETAP II Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
32	Analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
33	Analiza indywidualna	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	m³		
		19	m³	19.000	
				RAZEM	19.000
34	Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		27	m³	27.000	
				RAZEM	27.000
35	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltry	godz.		
		2	godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	Analiza indywidualna	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	m²		
		5	m²	5.000	
				RAZEM	5.000
38	Analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		0.2	szt	0.200	
				RAZEM	0.200
<b>2.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
39	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Analiza własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 90mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
43	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym+tabliczki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	Analiza własna	Trójnik redukcyjny PE 110/90/110	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	Analiza indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	RAZEM	2.000
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	Analiza własna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
2		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Analiza własna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Analiza własna	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	szt		
2		Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm	szt	2.000	
				RAZEM	2.000