

## **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 V)**

# **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 V 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>		
		43	m <sup>3</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
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>		
		3677+129	m <sup>3</sup>	3806.000	
				RAZEM	3806.000
3	Analiza indy- d.1. widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3722	m <sup>3</sup>	3722.000	
				RAZEM	3722.000
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>		
		200	m <sup>3</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
5	Analiza indy- d.1. widualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Iglofiltry	godz.		
		140	godz.	140.000	
				RAZEM	140.000
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>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000
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		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
<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>		
		126	m <sup>3</sup>	126.000	
				RAZEM	126.000
9	Analiza indy- d.1. widualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociągiem	m <sup>3</sup>		
		135	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
10	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		613.5	m	613.500	
				RAZEM	613.500
11	Analiza indy- d.1. widualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110mm Do montażu rurociągu tłoczego	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
12	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S61, S62, S63, S64	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	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.		
		-3*4	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
14	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S51, S52, S53, S54, S55, S56, S57, S60, S65, S66, S67, S68, S69	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2*13	[0.5 m] stud.	-26.000	
				RAZEM	-26.000
16	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S58, S59	stud.		
2		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m] stud.		
2		żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	8.000	
		4*2		RAZEM	8.000
18	analiza indywidualna	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm +	stud.		
2		dwie pompy Grunfos (patrz PB i ST) PP1 + podłoże z chudego betonu	stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	Analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. Dotyczy	m		
2		ogrodzen dla Przepompowni P3 (3mx3m)	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
20	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
2		- Dla średnicy 200mm	szt	38.000	
		38		RAZEM	38.000
21	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
2		- dla średnicy 110mm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
2		4.5	odc. -1 prób.	4.500	
				RAZEM	4.500
<b>1.3 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
23	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
3		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
24	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m <sup>3</sup>		
3		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
25	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
3		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
26	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
3		321.5	m	321.500	
				RAZEM	321.500
27	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
3		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
28	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
3		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
29	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
3		bok. 3m. Dotyczy studni D22, D20, D19, D12, D14	stud.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1.	widualna	żde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-4*5	[0.5 m]	-20.000	
			stud.		
				RAZEM	-20.000
31	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1.	widualna	bok. 3m. Dotyczy studni D21, D18, D11, D13, D15, D16, D17			
3		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1.	widualna	żde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-3*7	[0.5 m]	-21.000	
			stud.		
				RAZEM	-21.000
33	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1.	widualna	bok. 3m. Dotyczy studni D10			
3		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1.	widualna	żde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-2	[0.5 m]	-2.000	
			stud.		
				RAZEM	-2.000
35	Analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	widualna				
3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1.	widualna	- Dla średnicy 160mm			
3		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
37	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1.	widualna	- Dla średnicy 200mm			
3		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
38	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1.	widualna	- Dla średnicy 300mm			
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1.	widualna	- Dla średnicy 400mm			
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	szt		
d.1.	widualna	lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm o długo-			
3		ści 3,5 m			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1		
d.1.	widualna		prób.		
3		3	odc. -1	3.000	
			prób.		
				RAZEM	3.000
<b>2 ETAP II Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
42	Analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.2.	widualna	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		1073	m <sup>3</sup>	1073.000	
				RAZEM	1073.000
43	Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.2.	widualna	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym			
1		25 cm) - kat.gr. III-IV			
		1070	m <sup>3</sup>	1070.000	
				RAZEM	1070.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	Analiza indy- d.2. widualna 1	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. 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	Analiza indy- d.2. widualna 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltry 10	godz. godz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	Analiza indy- d.2. widualna 1	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) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
47	Analiza indy- d.2. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.000	
				RAZEM	36.000
48	Analiza indy- d.2. widualna 2	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	
				RAZEM	35.000
49	Analiza włas- d.2. na 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zem wewnętrznej 110mm 393	m m	 393.000	
				RAZEM	393.000
50	Analiza włas- d.2. na 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 393	m m	 393.000	
				RAZEM	393.000
51	Analiza włas- d.2. na 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym+tabliczki 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	Analiza włas- d.2. na 2	Trójnik redukcyjny PE 110/90/110 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	Analiza włas- d.2. na 2	Trójnik PE 110/110/110 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	Analiza włas- d.2. na 2	Redukcja PE 110/90 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	Analiza włas- d.2. na 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	Analiza indy- d.2. widualna 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	Analiza włas- d.2. na 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	Analiza włas- d.2. na 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000