

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 VI)

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 :

Obręb Susz : 101/4, 102/4, 103,

Obręb Adamowo : 8/16, 8/17, 9, 10/1, 11/4, 12/1, 13/3, 13/6, 14/2, 15/8, 15/9, 15/10, 55,
182/9, 182/22, 182/31

Branża : Sanitarna kod CPV: 45231000-5

Opracował : Piotr Święcki

10 Listopad 2011 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ETAP VI Sieć kanalizacji sanitarnej Adamowo gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	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	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2	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	m ³		
		699+1016	m ³	1715.000	
				RAZEM	1715.000
3	Analiza indywidualna	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 ³		
		1650	m ³	1650.000	
				RAZEM	1650.000
4	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.	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
5	Analiza indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Iglofiltry	godz.		
		90	godz.	90.000	
				RAZEM	90.000
6	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	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
7	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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
8	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
9	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociągiem	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
10	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
11	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S83	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Analiza indywidualna	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*1	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
13	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S78, S79, S81	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	Analiza indywidualna	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*3	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
15	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S80, S82	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1*2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
17	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m. Dotyczy studni S77	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m. Dotyczy studni S73, S75, S76	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1*3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m. Dotyczy studni S71, S72, S74	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	Analiza indy- d.1. widualna 2	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*3	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m. Dotyczy studni S70	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Analiza indy- d.1. widualna 2	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	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
25	Analiza indy- d.1. widualna 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 ETAP III Sieć kanalizacji deszczowej Adamowo gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
2.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
26	Analiza indy- d.2. widualna 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
27	Analiza indy- d.2. widualna 1	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 ³		
		690+354	m ³	1044.000	
				RAZEM	1044.000
28	Analiza indy- d.2. widualna 1	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 ³		
		975	m ³	975.000	
				RAZEM	975.000
29	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.	m ³		
		150	m ³	150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	Analiza indy- d.2. widualna 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Iłgofiltry	godz.	RAZEM	150.000
		98	godz.	98.000	
				RAZEM	98.000
31	Analiza indy- d.2. widualna 1	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 ²		
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
32	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)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
33	Analiza indy- d.2. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
34	Analiza indy- d.2. widualna 2	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³		
		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
35	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
37	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
38	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
39	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		247.5	m	247.500	
				RAZEM	247.500
40	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D4, D1	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4*2	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
42	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D9, D8, D5	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	Analiza indy- d.2. widualna 2	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*3	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
44	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D7, D6, D3, D2	stud.		
		4	stud.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	RAZEM	4.000
2		-2*4	[0.5 m] stud.	-8.000	
46	Analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	RAZEM	-8.000
2		9	szt.	9.000	
47	Analiza indywidualna	Rury ochronne 500mm	m	RAZEM	9.000
2		5	m	5.000	
48	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt	RAZEM	5.000
2		18	szt	18.000	
49	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt	RAZEM	18.000
2		4	szt	4.000	
50	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 300mm	szt	RAZEM	4.000
2		5	szt	5.000	
51	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 400mm	szt	RAZEM	5.000
2		2	szt	2.000	
52	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 500mm	szt	RAZEM	2.000
2		15	szt	15.000	
53	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.	RAZEM	15.000
2		2	odc. -1 prób.	2.000	
54	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m. Dotyczy studni -piaskownik	stud.	RAZEM	2.000
2		1	stud.	1.000	
55	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za ka- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	RAZEM	1.000
2		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
56	Analiza indywidualna	Separator 6/60 o śr. 1500 mm z gąbką sorbcyjną f SINTAC	stud.	RAZEM	-3.000
2		1	stud.	1.000	
57	Analiza własna	Wykonanie drobnych elementów betonowych. Dotyczy wykonania fundamentu pod separator	m ³	RAZEM	1.000
2		2*2	m ³	4.000	
58	Analiza indywidualna	Separator SEP1 L-BYPASS-W 20/200+fundament+posadowienie	stud.	RAZEM	4.000
2		1	stud.	1.000	
59	Analiza indywidualna	Osadnik betonowy CS 2000I	stud.	RAZEM	1.000
2		1	stud.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	Analiza indywidualna d.2. 2	Wykonanie drobnych elementów betonowych. Dotyczy rzygacza-wylotu kanalizacji deszczowej 5*2	m ³ m ³	RAZEM 10.000	1.000 10.000
3 ETAP II Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
3.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
61	Analiza indywidualna d.3. 1	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 774	m ³ m ³	 774.000	 774.000
62	Analiza indywidualna d.3. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 771	m ³ m ³	 771.000	 771.000
63	Analiza indywidualna d.3. 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. 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
64	Analiza indywidualna d.3. 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltry 24	godz. godz.	 24.000	 24.000
65	Analiza indywidualna d.3. 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) 3	szt szt	 3.000	 3.000
3.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
66	Analiza indywidualna d.3. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25.5	m ³ m ³	 25.500	 25.500
67	Analiza indywidualna d.3. 2	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociągiem 30	m ³ m ³	 30.000	 30.000
68	Analiza własna d.3. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze wnętrzej 110mm 283.5	m m	 283.500	 283.500
69	Analiza własna d.3. 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 283.5	m m	 283.500	 283.500
70	Analiza własna d.3. 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym+tabliczki 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
71	Analiza własna d.3. 2	Trójnik redukcyjny PE 110/90/110 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
72	Analiza własna d.3. 2	Redukcja PE 110/90 1	szt szt	 1.000	 1.000
73	Analiza własna d.3. 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
74	Analiza indywidualna d.3. 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 6	kpl kpl	 6.000	 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
75	Analiza włas-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	na	1.5	200m - 1 prób.	1.500	
2				RAZEM	1.500
76	Analiza włas-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3.	na	1.5	odc.20 0m	1.500	
2				RAZEM	1.500
77	Analiza włas-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	szt		
d.3.	na	Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm	szt	1.000	
2		1		RAZEM	1.000