

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 III)

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
1 ETAP III Sieć kanalizacji sanitarnej Adamowo gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	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 ³		
1		1581+2006	m ³	3587.000	
				RAZEM	3587.000
2	Analiza indy- d.1. widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
1		3466	m ³	3466.000	
				RAZEM	3466.000
3	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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		
1		121	m ³	121.000	
				RAZEM	121.000
4	Analiza indy- d.1. widualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltry	godz.		
1		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
5	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 ²		
1		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
6	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		
1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
7	Analiza indy- d.1. widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
2		67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
8	Analiza indy- d.1. widualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociągiem	m ³		
2		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
9	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
2		747.5	m	747.500	
				RAZEM	747.500
10	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S40, S48	stud.		
2		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Analiza indy- d.1. widualna	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*2	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
12	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S36, S39, S49, S50	stud.		
2		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- żde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
2		-2*4	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
14	Analiza indy- d.1. widualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S26, S33, S34, S35	stud.		
2		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	Analiza indy- d.1. widualna	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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1*4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
16	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S38	stud.		
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S27, S47	stud.		
2		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	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		1*2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S28, S37	stud.		
2		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	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		2*2	[0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S29, S30, S31, S32, S42, S43, S46	stud.		
2		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	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*7	[0.5 m] stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S41, S44, S45	stud.		
2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	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		4*3	[0.5 m] stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
2		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
26	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
2		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ETAP III Sieć kanalizacji deszczowej Adamowo gm.Susz (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
2.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
27	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		
1		997+606	m ³	1603.000	
				RAZEM	1603.000
28	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		
1		1490	m ³	1490.000	
				RAZEM	1490.000
29	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		
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
30	Analiza indy- d.2. widualna 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Iglofiltry	godz.		
		130	godz.	130.000	
				RAZEM	130.000
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		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
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		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
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		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
34	Analiza indy- d.2. widualna 2	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
35	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
36	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		225.5	m	225.500	
				RAZEM	225.500
37	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		351.5	m	351.500	
				RAZEM	351.500
38	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D52, D53, D54, D55, D56, D57, D58, D60, D61, D62, D64, D65	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	Analiza indy- d.2. 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*12	[0.5 m] stud.	-36.000	
				RAZEM	-36.000
40	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni D59	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Analiza indy- d.2. 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*1	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
42	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
43	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
44	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
45	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 300mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
46	Analiza indy- d.2. widualna 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni -piaskownik	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 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
49	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni -piaskownik	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza indy- d.2. widualna 2	Separator 6/60 o śr. 1500 mm z gąbką sorbcyjną f SINTAC	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	Analiza włas- d.2. na 2	System AZURA - 84 skrzynki+geowuknina+studzienki filtracyjne+rury wywiewne+ obsybka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	Analiza włas- d.2. na 2	Wykonanie drobnych elementów betonowych. Dotyczy wykonania fundamentu pod separator	m³		
		2*2	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
3 ETAP II Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
3.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
53	Analiza indy- d.3. 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	m³		
		2199	m³	2199.000	
				RAZEM	2199.000
54	Analiza indy- d.3. 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	m³		
		2192	m³	2192.000	
				RAZEM	2192.000
55	Analiza indy- d.3. 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.	m³		
		6	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
56	Analiza indy- d.3. widualna 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Ilofiltry	godz.		
		24	godz.	24.000	
				RAZEM	24.000
57	Analiza indy- d.3. widualna 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurocią- gu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
58	Analiza indy- d.3. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		72	m³	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	Analiza indywidualna	Obsybka rurociągów do 15cm nad rurociąg	m ³		
2		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
60	Analiza własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze	m		
2		wewnętrznej 90mm	m	347.000	
		347		RAZEM	347.000
61	Analiza własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze	m		
2		wewnętrznej 110mm	m	458.500	
		458.5		RAZEM	458.500
62	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
2		805.5	m	805.500	
				RAZEM	805.500
63	Analiza indywidualna	Rury ochronne 200mm	m		
2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
64	Analiza indywidualna	Rury ochronne 160mm	m		
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym+tabliczki	kpl.		
2		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
66	Analiza własna	Trójnik redukcyjny PE 110/90/110	kpl.		
2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	Analiza własna	Trójnik PE 110/110/110	kpl.		
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	Analiza własna	Trójnik PE 90/90/90	kpl.		
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	Analiza własna	Redukcja PE 110/90	szt		
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	Analiza własna	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Analiza indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
2		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
72	Analiza własna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
2		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	Analiza własna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
2		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	Analiza włas-	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	szt		
d.3.	na	lekki;			
2		Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000