

Identyfikator: żw

Data opracowania: 2006-03-01

PRZEDMIAR ROBÓT

**Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w m Turowo Duże, tranzyt Turowo-Turowo Duże,
Kałużyn-Zawady - ETAP I (WII)**

Adres inwestycji: Gmina Pisz

Inwestor: Gmina Pisz

Adres inwestora:

Sporządził przedmiar

Usługi Projektowe - Krzysztof Duda
18-400 Łomża ul. Senatorska 3a/9

Sporządził przedmiar

Sprawdził przedmiar

mgr inż. Krzysztof Duda
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. wyk. i proj. LOM-42

**Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w m Turowo Duże, tranzyt Turowo-Turowo Duże,
Kałużyn-Zawady - ETAP I**
Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót		Ilość robót
1. Wodociąg (45232100-3)		
1 .KNR 1W 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm		
Jednostka: 100 m2		70,3200
2 .KNR 2-01W 0203-0400		
Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,25 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m3		3,1648
Wodociąg spinaka	44,85	44,8500
Turowo- Turowo Duże	20,73	20,7300
Podsypka	250,9	250,9000
3 .KNR 2-01W 0210-0200		
Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV- na 2 km		
Jednostka: 100 m3		6,3200
4 .KNR 2-01W 0212-0800		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,60 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		132,1900
5 .KNR 2-01W 0306-0200		
Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - 10% wykopu		
Jednostka: 100 m3		14,6900
6 .KNR 2-01W 0314-0200		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchychwraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: 100 m2		12,0000
7 .KNR 2-18W 0511-0100		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: 1 m3		2,5090
8 .KNR 2-28 0402-0600		
Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przewierty maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiertu do 20 m,rurami o # nom.250 mm w gruncie kat. III-IV		
Jednostka: 1 m		30,0000
Kałużyn	2*10	20,0000
Zawady skrzyżowanie	1*10	10,0000

Opis robót		Ilość robót
9 .KNR 2-28 0402-0600		
Budowle na sieci wodociągowej i kanalizacji - przewiercenia maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiercenia do 20 m, rurami o # nom. 200 mm w gruncie kat. III-IV		
Jednostka: 1 m		26,0000
Turowo	6+20	26,0000
10 .KNR 2-28 0301-0400		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm		
Jednostka: 100 m		22,3200
11 .KNR 2-28 0301-0300		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm		
Jednostka: 100 m		21,8300
12 .KNR 2-28 0301-0200		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 90 mm		
Jednostka: 100 m		4,9000
13 .KNR 4-02 0113-0200		
Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego w wykopie. Średnica rurociągu 80-100 mm. uszczelnienie - ołów		
Turowo, Turowo Duże - demontaż starego wodociągu fi 80 mm		
Jednostka: 1 m		747,0000
14 .KNR 2-28 0309-0400		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągu PVC i PE. Średn. nominalne zasuwki 150 mm firmy Hawle typu E2		
Jednostka: 10 szt		0,3000
15 .KNR 2-28 0309-0300		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągu PVC i PE. Średn. nominalne zasuwki 100 mm firmy Hawle typu E2		
Jednostka: 10 szt		0,2000
16 .KNR 2-28 0309-0200		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągu PVC i PE. Średn. nominalne zasuwki 80 mm firmy Hawle typu E2		
Jednostka: 10 szt		0,2000
17 .KNR 2-18W 0219-0300		
Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm - Wymiana w miejsce istniejących		
Jednostka: 1 kpl		4,0000
18 .KNR 2-28 0304-0400		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - kształtki PVC ciśn. kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - kolano 90 st		
Jednostka: 10 szt		0,2000
19 .KNR 2-28 0304-0400		
Sieć wodociągowa i przyłącza w os. wiejskich - kształtki PVC ciśn. kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - łuk 45 st.		
Jednostka: 10 szt		0,6000

Opis robót	Ilość robót
20 .KNR 2-28 0304-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - kolano 90 st Jednostka: 10 szt	0,5000
21 .KNR 2-28 0304-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - łuk 45o Jednostka: 10 szt	0,5000
22 .KNR 2-28 0304-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - łuk 30 st Jednostka: 10 szt	0,4000
23 .KNR 2-28 0304-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - łuk 22 st Jednostka: 10 szt	0,2000
24 .KNR 2-28 0304-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - łuk 11 st Jednostka: 10 szt	0,2000
25 .KNR 2-28 0304-0200 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 90 mm - łuk 90 st Jednostka: 10 szt	0,4000
26 .KNR 2-28 0304-0200 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 90 mm łuk 30 st Jednostka: 10 szt	0,1000
27 .KNR 2-28 0304-0400 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm- trójnik PVC kielichowo kołnierzowy Jednostka: 10 szt	0,2000
28 .KNR 2-28 0304-0300 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm- trójnik kielichowo-kołnierzowy + redukcja 110/90 Jednostka: 10 szt	0,2000
29 .KNR 2-18W 0509-0100 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie. Elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe Jednostka: 1 m3	3,0000
30 .KNR 2-28 0316-0101 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 110-160 mm. króćce żeliwne ciśn.kołnierz. i uszczelki gumowe płaskie Jednostka: 1 próbę	10,0000
31 .KNR 2-18W 0707-0100 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm Jednostka: 200 m	25,0000

Opis robót		Ilość robót
32 .KNR 2-19 0219-0100		
Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego -pozycja zastępcza oznaczenie wodociągu taśmą z wkładką metalową		
Jednostka: 100 m		49,0000
33 .KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla- pozycja zastępcza ...zabezpieczenie typu AROT		
Jednostka: m		10,0000
34 .KNR 2-01W 0312-0101		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV - obsypka rurażu- 10% wykopu		
Jednostka: 100 m3		14,6900
35 .KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: 100 m3		115,9900
36 .KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: 100 m3		130,6800
37 .KNR 2-28 0315-0200		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym		
Jednostka: 1 kpl		5,0000
38 .KNR 2-21 0218-0300		
Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - spycharkami		
Jednostka: 100 m3		10,5400
2. Przyłącza wodociągowe (45232100-3)		
39 .KNR 2-01W 0212-0800		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,60 m3 grunt kat. III- 70% wykopu		
Jednostka: 100 m3		3,5000
przyłącz a	0,8*1,9*1140	1732,8000
wykop ręczny	-520	-520,0000
40 .KNR 2-01W 0306-0200		
Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III- 30% wykopu		
Jednostka: 100 m3		1,5000
41 .KNR 2-18W 0511-0100		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: 1 m3		15,3000
	0,8*1140*0,1	91,2000
42 .KNR 2-28 0314-0200		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowychPE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm		
Jednostka: 10 m		15,3000
43 .KNR 2-28 0313-0200		
Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC.Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaska Hawle wraz z zasuwą domową		
Jednostka: 1 kpl		2,0000

Opis robót	Ilość robót
44 .KNR 2-28 0313-0100 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawierтки na istniejących rurociągach PVC.Rurociągi o średn. zewn. 90 mm Jednostka: 1 kpl	14,0000
45 .KNZ 2 0102-0200 Izolacja pianką polietylenową THERMAFLEX. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 32 pionowe podejścia przyłączy Jednostka: 1 m	24,0000
46 .KNR 2-15W 0140-0201 Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomierza # 20 mm Jednostka: 1 kpl	16,0000
47 .KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla- pozycja zastępcza ...zabezpieczenie typu AROT rur drenarskich	8,0000
48 .KNR 2-01W 0312-0101 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV - obsypka rurażu 30% zaspki Jednostka: 100 m3	1,5000
49 .KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: 100 m3	3,5000
50 .KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3	5,0000
51 .KNR 2-28 0315-0200 Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym Jednostka: 1 kpl	16,0000

mgr inż. Krzysztof Duda
 INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
 upr. wyk. inż. 101142

**Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w m Turowo Duże, tranzyt Turowo-Turowo Duże,
Kałużyn-Zawady - ETAP I**
Lista nakładów

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
Zestawienie materiałów						
1	2640020	bale iglaste obrz.nas. kl.3 63mm	m3		1,2960	
2	2370699	beton zwykły	m3		3,0600	
3	2370602	beton zwykły B 10	m3		2,1000	
4		betonowa podstawa pod skrzynkę d.	szt		14,0000	
5		betonowa postawa pod skrzynkę zasuwy d.	szt		2,0000	
6	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3		1,1160	
7	1330199	elektrody stalowe do spawania	kg		12,8800	
8	5880000	hydrant nadziemny uliczny żeliwny # 80mm	szt		4,0000	
9	6751999	izolacja THERMAFLEX 42/20 mm	m		24,7200	
10	1341299	klamry ciesielskie	kg		144,0000	
11	5242101	kolana żeliwne ciśn. 2-kołn.ze stopką # 80	szt		4,0000	
12	5611999	kolano 90 st PCV ciśnieniowe kielichowe # 1	szt		5,2000	
13	5611999	kolano 90 st PCV ciśnieniowe kielichowe # 16	szt		2,0800	
14		Kombinacyjna zasuwa do nawiercania	szt		14,0000	
15		kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO # 40	szt		2,0000	
16	5230800	korek do rur żel.cisn.kielichowych	szt		2,0000	
17	2600899	krawędziaki igl.	m3		0,5200	
18	5681299	króciec żel.cisn.prześciowy 1-kołn.	szt		2,0000	
19	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe kielichowe	szt		4,1600	
20	5628999	kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt		3,1820	
21	5611999	łuk 11 st. PVC PN 10 # 110 mm	szt		2,0800	
22	5611999	łuk 22 st PCV ciśnieniowe kielichowe # 110 m	szt		2,0800	
23	5611999	łuk 30 st PCV ciśnieniowe kielichowe # 90 mm	szt		1,0400	
24	5611999	łuk 30 st. PVC PN 10 # 110 mm	szt		4,1600	
25	5611999	łuk 45 sti PCV ciśnieniowe kielichowe # 160	szt		6,2400	
26	5610065	Łuk kielichowy wodoc.45 st.z PCW fi 110 mm	szt		5,2000	
27	5891099	obudowy do zasuw	szt		21,0000	
28	5891004	obudowy do zasuw klin.ow.kiel. k.025A #80mm	szt		4,0000	
29	5892599	obudowy do zasuwy	szt		2,0000	
30	5884099	Opaska Hawle Haku	szt		14,0000	
31	5884099	Opsaka Hawle Haku	szt		2,0000	
32	1124099	pale szalunkowe stalowe	t		0,3240	
33	1410800	podchloryn sodowy	kg		12,5000	
34		podstawa betonowa pod skrzynkę zasuwy	szt		9,0000	
35	1602199	pospółka	m3		21,7270	
36		Redukcja PVC 110/90	szt		2,0000	
37	8191012	rura osłonowa A58PS - 3 m	szt		10,0000	
38	8191012	rura osłonowa A58PS -1,5 m	szt		8,0000	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
39	5603043	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m		163,7100	
40	5040314	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,0/6,3 mm	m		27,3000	
41	5040335	Rura st.przewod.z/szwem fi 273,0/7,1 mm	m		31,5000	
42	5600145	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 110/4,2 mm	m		2313,9800	
43	5600146	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 160/6,2 mm	m		2365,9200	
44	5600144	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 90/4,3 mm	m		524,3000	
45	5031060	rury stalowe z/s przew.gwint.oc. #50mm	m		52,5000	
46	5891111	skrzynki żel.uliczne do zas.wodnych 190x190	szt		23,0000	
47	5891140	skrzynki żel.uliczne do zaworów	szt		4,0000	
48	2090600	słupki żelb.znacznikowe do oznak.tras rurow.	szt		21,0000	
49	6801205	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.M-12	kg		13,1000	
50	6801207	śruby ze stal.nierdzewne z nakrętkami i pod	kg		6,9600	
51	6801209	śruby ze stal.nierdzewnej z nakrętkami i pod	kg		19,1400	
52	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i p	kg		8,1600	
53	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i po	kg		6,9600	
54	1355000	tablice informacyjne z blachy stalowej	szt		21,0000	
55	1560510	taśma z folii PE do znakowania tras z wkładk	kpl		49,0000	
56	5242401	trójnik kielichowo-kołnierzowa 110/90 PVC	szt		4,0000	
57	5611999	trójnik PCV ciśnien. kielich.-kołnierzowa 1	szt		2,0800	
58	5611999	trójnikPCV ciśnieniowe kielichowo kołnierzow	szt		2,0800	
59	5615199	uszczelki gum.do rur ciś.PCV	szt		919,6500	
60	6815099	uszczelki gum.płaskie	szt		20,0000	
61	6815080	uszczelki gum.płaskie do poł.kołn.# 80 mm	szt		20,0000	
62	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3		236,5000	
63	6305002	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt		16,0000	
64	5801500	zasuwa typu E2 kołn. frmy Hawle # 100 mm	szt		2,0000	
65	5801500	zasuwa typu E2 kołn. frmy Hawle # 160 mm	szt		3,0000	
66	5802304	zasuwa typu E2 kołn. frmy Hawle # 80 mm	szt		6,0000	
67	5822220	zawór kołn.zwr.grzyb.żel. 1.6MPa	szt		1,2500	
68	5822220	zawór kołn.zwr.grzybkowy	szt		2,0000	
69		zawór antyskażeniowy dn 20 mm	szt		16,0000	
70	5730499	zawór przelot.skośny z kurkiem+zawor spust.	szt		2,0000	
71	5701120	zawór przelot.żel.z kurkiem spustowym	szt		2,5000	
72	5830203	zawór zapor.śrub.żel.kiel.gwintow.#20mm	szt		32,0000	
73		zestaw kołnierzowy PVC # 110 mm	szt		4,0000	
74		zestaw kołnierzowy z PVC # 160	szt		2,0000	
75		złączka kołnierzowa PVC # 110 mm	szt		2,0000	
76	1602699	żwir do nawierzchni drogowych	m3		1,5200	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

1	0000001	Robocizna	r-g		13995,3135	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

1	0039121	ciągnik kołowy 55kW (75KM)	m-g		72,8000	
---	---------	----------------------------	-----	--	---------	--

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
2	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g		31,1416	
3	0011163	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g		480,3426	
4	0015299	maszyna do wierceń poziomych	m-g		33,8000	
5	0044141	pompa do betonu Zremb-Stetter	m-g		0,2100	
6	0039653	przyczepa dłużykowa 10t	m-g		1,6800	
7	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,3200	
8	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		59,7250	
9	0039811	samochód samowyladowczy do 5t	m-g		89,5692	
10	0039531	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g		1,6800	
11	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		36,2000	
12	0072111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		72,8000	
13	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		16,1736	
14	0011331	spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g		42,1600	
15	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		164,8962	
16	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g		1872,3840	
17	0035613	wciągarka ręczna 3-5t	m-g		5,8890	
18	0034511	wyciąg do urobku ziemi z nap.spalin.0.18t	m-g		72,8000	
19	0012520	zagęszczarka wibracyjna	m-g		13,7129	
20	0015311	Zestaw wiert.spal.40-200/120	m-g		39,0000	
21	0031112	żuraw samochodowy 4t	m-g		6,9300	
22	0031114	żuraw samochodowy 5-6t	m-g		75,0400	
Razem						

mgr inż. Krzysztof Duda

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. wyk. Inż. LOM-42