

Identyfikator: żw

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w m Jeże - ETAP II**

---

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 Jeże - ETAP II****Przedmiar robót**

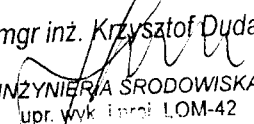
Strona 1

Opis robót		Ilość robót
<b>1. Wodociąg (45232100-3)</b>		
<b>1 .KNR 2-31 0804-0500</b>		
Rozebrawie nawierzchni z tłucznia kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z brukowca - rozbiórka ręczna. wysokość brukowca 13-17 cm		
Jednostka: 100 m2		<b>0,8000</b>
<b>2 .KNNR 1W 0113-0100</b>		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm		
Jednostka: 100 m2		<b>4,5000</b>
<b>3 .KNR 2-01W 0203-0400</b>		
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		<b>5,6306</b>
Tranzyt	28,96	28,9600
Jeże	19,9	19,9000
podsyпка	514,2	514,2000
<b>4 .KNR 2-01W 0210-0200</b>		
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		<b>11,2600</b>
<b>5 .KNR 2-01W 0212-0800</b>		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębierne o poj.łyżki 0,60 m3 grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		<b>120,1000</b>
<b>6 .KNR 2-01W 0306-0200</b>		
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		<b>13,3500</b>
<b>7 .KNR 2-01W 0314-0200</b>		
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		<b>41,8600</b>
<b>8 .KNR 2-18W 0511-0100</b>		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: 1 m3		<b>514,0000</b>
<b>9 .KNR 2-28 0402-0600</b>		
Budowe na sieci wodoc.i kanal.-przewierty maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiertu do 20 m,rurami o # nom.200 mm w gruncie kat. III-IV		
Jednostka: 1 m		<b>32,0000</b>
Jeże	2*16	32,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>10 .KNR 2-28 0301-0300</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm <i>PVC Ø 110 od 5146 u.s</i> Jednostka: 100 m	<b>51,4600</b>
<b>11 .KNR 2-28 0309-0300</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurow. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 100 mm firmy Hawle typu E2 Jednostka: 10 szt	<b>0,2000</b>
<b>12 .KNR 2-18W 0219-0300</b> Hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm Jednostka: 1 kpl	<b>10,0000</b>
<b>13 .KNR 2-28 0304-0300</b> 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	<b>0,6000</b>
<b>14 .KNR 2-28 0304-0300</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - łuk 45 st Jednostka: 10 szt	<b>0,8000</b>
<b>15 .KNR 2-28 0304-0300</b> 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	<b>0,6000</b>
<b>16 .KNR 2-28 0304-0300</b> 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	<b>0,6000</b>
<b>17 .KNR 2-28 0304-0300</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm- trójnik kielichowo-kołnierzowy + redukcja 110/110 Jednostka: 10 szt	<b>0,3000</b>
<b>18 .KNR 2-18W 0509-0100</b> Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie. Elementy konstrukcji - ławy fundamentowe, bloki oporowe Jednostka: 1 m3	<b>4,5000</b>
<b>19 .KNR 2-28 0316-0101</b> 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	<b>11,0000</b>
<b>20 .KNR 2-18W 0707-0100</b> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm Jednostka: 200 m	<b>26,0000</b>
<b>21 .KNR 2-19 0219-0100</b> 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	<b>52,0000</b>

Opis robót		Ilość robót
<b>22 .KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla- pozycja zastępcza ...zabezpieczenie typu AROT Jednostka: m		<b>6,0000</b>
<b>23 .KNR 2-01W 0312-0101</b> 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		<b>13,3500</b>
<b>24 .KNR 2-01W 0222-0200</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: 100 m3		<b>133,4200</b>
<b>25 .KNR 2-01W 0228-0200</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3		<b>146,7700</b>
<b>26 .KNR 2-21 0218-0300</b> Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - spycharkami Jednostka: 100 m3		<b>0,6700</b>
<b>27 .KNR 2-28 0315-0200</b> Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym Jednostka: 1 kpl		<b>11,0000</b>
<b>2. Przyłącza wodociągowe (45232423-3)</b>		
<b>28 .KNR 2-01W 0212-0800</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj. łyżki 0,60 m3 grunt kat. III- 70% wykopu Jednostka: 100 m3		<b>20,5100</b>
przyłącz a	0,8*1,9*1140	1732,8000
wkop ręczny	-520	-520,0000
<b>29 .KNR 2-01W 0306-0200</b> 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		<b>8,8000</b>
<b>30 .KNR 2-18W 0511-0100</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: 1 m3		<b>77,0000</b>
	0,8*1140*0,1	91,2000
<b>31 .KNR 2-28 0402-0200</b> Budowle na sieci wodoc. i kanal.-przewierty maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiertu do 20 m, rurami o # nom. 88,9 mm w gruncie kat. III-IV Jednostka: 1 m		<b>298,0000</b>
Jeże	18*16+10	298,0000
<b>32 .KNR 2-28 0314-0300</b> Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 50 mm Jednostka: 10 m		<b>56,6000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>33 .KNR 2-28 0314-0200</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowychPE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm Jednostka: 10 m	<b>127,6000</b>
<b>34 .KNR 2-28 0313-0200</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawierтки na istniejących rurociągach PVC.Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaska Hawle wraz z zasuwą domowąfi 40 Jednostka: 1 kpl	<b>53,0000</b>
<b>35 .KNR 2-28 0313-0200</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawierтки na istniejących rurociągach PVC.Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaska Hawle wraz z zasuwą domowąfi 50 mm Jednostka: 1 kpl	<b>7,0000</b>
<b>36 .KNZ 2 0102-0200</b> Izolacja pianką polietylenową THERMAFLEX. Ruruciąg o średnicy zewn. 42-63 mm # 32 pionowe podejścia przyłączy Jednostka: 1 m	<b>90,0000</b>
<b>37 .KNR 2-25 0517-0100</b> Wodomierze w studzienkach murowanych. Budowa - wodomierze o średnicy 40 mm Jednostka: 1 kpl	<b>2,0000</b>
<b>38 .KNR 2-15W 0140-0201</b> Wodomierze skrzydełkowe. Wodomierz skrzyd.domowy - z kosztem wodomierza # 20 mm Jednostka: 1 kpl	<b>60,0000</b>
<b>39 .KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla- pozycja zastępcza ...zabezpieczenie typu AROT rur drenarskich	<b>36,0000</b>
<b>40 .KNR 2-01W 0312-0101</b> 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	<b>8,8000</b>
<b>41 .KNR 2-01W 0222-0200</b> Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoriagruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: 100 m3	<b>20,5100</b>
<b>42 .KNR 2-01W 0228-0200</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: 100 m3	<b>29,3100</b>
<b>43 .KNR 2-28 0315-0200</b> Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym Jednostka: 1 kpl	<b>60,0000</b>

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

**Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w m Jeże - ETAP II****Lista nakładów**

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
<b>Zestawienie materiałów</b>						
1	2640020	bale iglaste obrz.nas. kl.3 63mm	m3		4,5209	
2	2370699	beton zwykły	m3		4,5900	
3	2370602	beton zwykły B 10	m3		7,1000	
4		betonowa postawa pod skrzynkę zasuwy d.	szt		60,0000	
5	2600621	deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3		0,0620	
6	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3		3,8930	
7	1330199	elektrody stalowe do spawania	kg		40,1400	
8	5880000	hydrant nadziemny uliczny żeliwny # 80mm	szt		10,0000	
9	6751999	izolacja THERMAFLEX 42/20 mm	m		92,7000	
10	1341299	klamry ciesielskie	kg		502,3200	
11	5242101	kolana żeliwne ciśn. 2-kołn.ze stopką # 80	szt		10,0000	
12	5611999	kolano 90 st PCV ciśnieniowe kielichowe # 1	szt		6,2400	
13		kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO # 40	szt		53,0000	
14		kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO # 50	szt		7,0000	
15	5230800	korek do rur żel.cisn.kielichowych	szt		2,2000	
16	2600899	krawędziaki igl.	m3		0,5720	
17	5420005	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt		8,0000	
18	5681299	króciec żel.cisn.prześciowy 1-kołn.	szt		2,2000	
19	5628999	kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt		87,6690	
20	5119907	łączniki z żel.ciąg.oc. #40mm	szt		4,0000	
21	5611999	łuk 22 st PCV ciśnieniowe kielichowe # 110 m	szt		6,2400	
22	5611999	łuk 30 st. PVC PN 10 # 110 mm	szt		6,2400	
23	5610065	Łuk kielichowy wodoc.45 st.z PCW fi 110 mm	szt		8,3200	
24	5891099	obudowy do zasuw	szt		2,0000	
25	5891004	obudowy do zasuw klin.ow.kiel. k.025A #80mm	szt		10,0000	
26	5892599	obudowy do zasuw	szt		60,0000	
27	5884099	Opsaka Hawle Haku	szt		60,0000	
28	1124099	pale szalunkowe stalowe	t		1,1302	
29	1410800	podchloryn sodowy	kg		13,0000	
30		podstawa betonowa pod skrzynkę zasuwy	szt		12,0000	
31	1602199	pospółka	m3		721,0200	
32		Redukcja PVC 110/90	szt		3,0000	
33	8191012	rura osłonowa A58PS - 3 m	szt		6,0000	
34	8191012	rura osłonowa A58PS -1,5 m	szt		36,0000	
35	5603043	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm	m		1365,3200	
36	5603044	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m		605,6200	
37	5040314	Rura st.przewod.z/szwem fi 219,0/6,3 mm	m		33,6000	
38	5040221	Rura st.typ S inst.cz.fi 88,9/4,0(80) mm	m		312,9000	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
39	5600145	Rura z PCW wodociąg.kielich. fi 110/4,2 mm	m		5454,7600	
40	5031060	rury stalowe z/s przew.gwint.oc. #50mm	m		55,5000	
41	5891111	skrzynki żel.uliczne do zas.wodnych 190x190	szt		62,0000	
42	5891140	skrzynki żel.uliczne do zaworów	szt		10,0000	
43	2090600	słupki żelb.znacknikowe do oznak.tras ruroc.	szt		71,0000	
44	6330710	stopnie żeliwne do studzienek	szt		14,0000	
45	6801205	śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.M-12	kg		14,4100	
46	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i p	kg		20,4000	
47	6801207	śruby ze stali nierdzewnej z nakrętkami i po	kg		6,9600	
48	1355000	tablice informacyjne z blachy stalowej	szt		71,0000	
49	1560510	taśma z folii PE do znakowania tras z wkładk	kpl		52,0000	
50	5242401	trójnik kielichowo-kołnierzowa 110/90 PVC	szt		10,0000	
51	5611999	trójnik PCV ciśnien. kielich.-kołnierzowa 1	szt		3,1200	
52	5615199	uszczelki gum.do rur ciś.PCV	szt		956,7300	
53	6815099	uszczelki gum.płaskie	szt		22,0000	
54	6815080	uszczelki gum.płaskie do poł.koń.# 80 mm	szt		50,0000	
55	6330199	właz kanałowy żeliwny ciężki #600mm	szt		2,0000	
56	3930001	woda przemysłowa z rurociągu	m3		249,5600	
57	6305002	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm.	szt		60,0000	
58	2380899	zaprawa	m3		3,5400	
59	5801500	zasuwa typu E2 kołn. frmy Hawle # 100 mm	szt		2,0000	
60	5802304	zasuwa typu E2 kołn. frmy Hawle # 80 mm	szt		10,0000	
61	5822220	zawór kołn.zwr.grzyb.żel. 1.6MPa	szt		1,3000	
62	5822220	zawór kołn.zwr.grzybkowy	szt		2,2000	
63		zawór antyskażeniowy dn 20 mm	szt		60,0000	
64	5730499	zawór przelot.skośny z kurkiem+zawor spust.	szt		2,2000	
65	5701120	zawór przelot.żel.z kurkiem spustowym	szt		2,6000	
66	5830203	zawór zapor.śrub.żel.kiel.gwintow.#20mm	szt		120,0000	
67		zestaw kołnierzowy PVC # 110 mm	szt		6,0000	
68		złączka kołnierzowa PVC # 110 mm	szt		3,0000	
69	1602699	żwir do nawierzchni drogowych	m3		3,8000	
Razem						

## Zestawienie nakładów robocizny

1	0000001	Robocizna	r-g		21391,7851	
Razem						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

1	0039121	ciągnik kołowy 55kW (75KM)	m-g		235,3000	
2	0011161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g		55,4051	
3	0011163	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g		497,7594	
4	0011131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3	m-g		2,9200	
5	0015299	maszyna do wierceń poziomych	m-g		235,3000	
6	0044141	pompa do betonu Zremb-Stetter	m-g		0,3150	
7	0039653	przyczepa dłużykowa 10t	m-g		6,9200	
8	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		1,2000	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
9	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		98,7600	
10	0039811	samochód samowyladowczy do 5t	m-g		159,3990	
11	0039531	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g		6,9200	
12	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		45,7000	
13	0072111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		235,3000	
14	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		1,0350	
15	0011331	spycharka gašienicowa 40kW (55KM)	m-g		2,6800	
16	0011333	spycharka gašienicowa 55kW (75KM)	m-g		212,4234	
17	0011334	spycharka gašienicowa 74kW (100KM)	m-g		0,5000	
18	0039000	šrodek transportowy	m-g		0,6800	
19	0012622	ubijak spalinowy 200kg	m-g		2429,9040	
20	0034511	wyciag do urobku ziemi z nap.spalin.0.18t	m-g		235,3000	
21	0012520	zagašzczarka wibracyjna	m-g		455,0700	
22	0031112	žuraw samochodowy 4t	m-g		23,4300	
23	0031114	žuraw samochodowy 5-6t	m-g		242,5400	
Razem						

mgr inŹ. Krzysztof Duda

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA  
upr. wyk. LOM-42