

---

## Szacunkowy przedmiar robót

Nazwa inwestycji : Rozbudowa ujęcia wody i stacji wodociągowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym w miejscowości Żelów  
Adres inwestycji : Żelów Obr.12 Żelów DZ.NR 141/1, 142/1, 144/1, 197, 149, 99/1.  
Inwestor : Gmina Żelów  
Adres inwestora : ul. Żeromskiego 23 , 97-425 Żelów  
Branża : wod-kan

Sporządził : inż. E.Andrzejczak  
Data opracowania : luty 2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Ujęcie wody				
1	KNR 13-09	Wiercenie studni ,rura o śr 300 mm	m		
d.1	0302-03				
	wycena indywidualna				
		2*90	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
2	KNNR 11	Pompy głębinowe Q 120 m3/h, ,H= 30 m 13,8 kWh w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - z sofstartem lub falownikiem (GCA 8.02)	kpl.		
d.1	0103-01				
	analogia	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNNR 11	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1	0101-03				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	inf.producenta	Wymiana pompy głębinowej w istniejącej studni	szt		
d.1					
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	kalk. własna	Kabel zasilający + rozdzielnia	szt		
d.1					
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( od studni nr 13 )	m³		
d.1	0202-08				
		1292	m³	1292.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.00</b>
7	KNNR 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 ( od studni nr 13 )	m²		
d.1	0313-01				
		2584	m²	2584.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2584.00</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm ( podsypka ) ( od studni nr 13 )	m³		
d.1	1411-02				
		114	m³	114.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm ( obsypka rur ) ( od studni nr 13 )	m³		
d.1	1411-04				
		228	m³	228.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm ( od studni nr 13 )	m		
d.1	1009-11				
		760	m	760.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>760.00</b>
11	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm ( od studni nr 13 )	złącz.		
d.1	1010-11				
		130	złącz.	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm ( od dtudni nr 13 )	200m - 1 prób.		
d.1	1606-04		200m - 1 prób.	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm ( od studni nr 13 )	odc.20 0m		
d.1	1611-02		odc.20 0m	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm (od studni nr 13)	odc.20 0m		
d.1	1612-03		odc.20 0m	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II ( od studni nr 13 )	m³		
d.1	0214-04				
		1292	m³	1292.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( od studni 14 A i 14 B ) 306	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 306.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 ( od studni nr 14A i 14B) 612	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 612.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm ( obsyp-ka rur) 54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 1009-11</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
21 d.1	<b>KNNR 4 1010-11</b>	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm 35	złącz. złącz.	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 4 1606-04</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.1	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1	<b>KNNR 4 1612-03</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 306	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 306.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.00</b>
26 d.1	<b>KNNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - utwardzenie dojazdu 1400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
27 d.1	<b>KNNR 6 0204-02</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego o gr. 15 cm -utwardzenie dojazdu 1400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
28 d.1	<b>KNNR-W 2- 02 1803-03 analogia</b>	Ogrodzenie z paneli o wys. 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole prefabrykowanym 270	m m	 270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
29 d.1	<b>KNNR-W 2- 02 1808-10 analogia</b>	Brama 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2 Teren stacji wodociągowej</b>					
30 d.2	<b>inf.produ- centa</b>	Dostawa zbiornika retencyjnego o poj. 620 m3 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNR 7-16 1204-16 analogia	Montaż zbiornika z osprzętem i armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - zasilanie ze studni 13 C wraz z armaturą	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33 d.2	KNNR 4 1008-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm - przewód spustowy i przelewowy	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
34 d.2	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm przewód ssący wraz z armaturą ze zbiornika do budynku	m		
		29	m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
35 d.2	kalk. własna	Wyłączenie z użytkowania i rozbiórka nieczynnych urządzeń do napowietrzania otwartego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Budynek stacji wodociągowej - część technologiczna</b>					
36 d.3	kalk. własna	Demontaż urządzeń : filtry ciśnieniowe, hydrofor, pompy II st.,pompy do płukania filtrów , mieszacz wodno-powietrzny	szt		
		13	szt	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
37 d.3	inf.producenta	Dostawa i montaż mieszacza wodno-powietrznego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.3	inf.producenta	Dostawa i montaż filtrów odzależniaczy o śr. 2,40 m wraz z osprzętem i wypełnieniem filtracyjnym	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39 d.3	inf.producenta	Dostawa i montaż filtrów odmanganiaczy	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
40 d.3	inf.producenta	Dostawa sprężarki - Q =14,4 m3 /min ,N=5 kW,,wirowa, bezolejowa , do pracy ciągłej - zapasowa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.3	inf.producenta	Dmuchawa do wzruszania złożeń	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.3	inf.producenta	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego sześciopompowegoo wydajności 380 m3/h i wys.podnoszenia 50 m sł.wody ( 5 pomp pracujących + 1 rezerwowa ) ,moc zestawu 5x15 kW - 75kW +pompa rezerwowa 15 kW	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.3	inf.producenta	Dostawa i montaż pompy do płukania filtrów Q=163m3/h	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.3	kalk. własna	Wymiana rurociągów i armatury w budynku stacji wodociągowej na rury PEHD o śr 90-200 mm	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.3 kalk. własna	Demontaż i montaż armatury	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	d.3 inf.producenta	Dostawa i montaż osuszacza powietrza o wydajności 41l/d, przepływ powietrza 480 m3/h	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 Budynek stacji wodociągowej - część budowlana</b>					
47	d.4 kalk. własna	Zakres robót - wymiana konstrukcji dachu i pokrycia dachowego, ocieplenie budynku, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych, wymiana przyborów w węźle sanitarnym, wyłożenie pomieszczenia sanitariatu terakotą i glazurą, wyłożenie pomieszczenia chlorowni terakotą i glazurą.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 Przebudowa zasilania zewnętrznego</b>					
48	d.5 kalk. własna	Przebudowa zasilania zewnętrznego - z wymianą transformatora	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6 Automatyka i sterowanie</b>					
49	d.6 kalk. własna	Automatyka i sterowanie	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7 Wizualizacja pracy stacji</b>					
50	d.7 kalk. własna	Wizualizacja pracy stacji wodociągowej z przekazaniem danych do centrum i poprzez GSM	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8 Dokumentacja projektowa</b>					
51	d.8 kalk. własna	Dokumentacja projektowa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>