

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku świetlicy wiejskiej w Malszewie na dz. o nr ew. 31/2 w obrębie Malszewo, gmina Jedwabno  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 31/2 obr. Malszewo, gmina Jedwabno  
INWESTOR : Gmina Jedwabno  
ADRES INWESTORA : ul. Warmińska 2  
12-122 Jedwabno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Łojewski  
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Ogrzewanie</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.1	<b>0404-01</b>	połączeniach zaciskanych			
	<b>analogia</b>				
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	<b>0404-01</b>	połączeniach zaciskanych			
	<b>analogia</b>				
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	<b>0404-02</b>	połączeniach zaciskanych			
	<b>analogia</b>				
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	<b>0404-03</b>	połączeniach zaciskanych			
	<b>analogia</b>				
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	<b>0404-04</b>	połączeniach zaciskanych			
	<b>analogia</b>				
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
6	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-10</b>				
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
7	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-10</b>				
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
8	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1	<b>0101-11</b>				
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
9	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	<b>0101-19</b>				
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
10	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	<b>0101-19</b>				
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	kpl.		
d.1	<b>0412-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Głowice termostaticzne	szt.		
d.1	<b>0412-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm do klimakonwektorów	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		345	m	345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-03</b>	Klimakonwektory 2-rurowe VIDO S2 VS 9-2P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-03</b>	Klimakonwektory 2-rurowe VIDO S2 VS 11-2P	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-02</b>	Grzejniki stalowe Mauritius MAU 12 05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-03</b>	Grzejniki stalowe Mauritius MAU 18 05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-03</b>	Grzejniki stalowe Mauritius MAU 18 06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>Węzeł</b>				
26 d.2	<b>KNR 2-15</b> <b>0501-01</b> <b>analogia</b>	Pompa ciepła MHC-V18W/D2RN8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2	<b>KNR 0-35</b> <b>0208-01</b>	Pompy obiegowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Zasobniki ciepła pionowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0507-01</b> <b>analogia</b>	Zasobniki cwu pionowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>instalacja wodociągowa</b>				
30 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-01</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-02</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych 34	m m	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych 19	m m	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
36 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0105-05</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 72	m m	 72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
38 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 23	m m	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
39 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm 27	m m	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
40 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 46	m m	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
41 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 6	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 28	m m	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
43 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
44 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-02</b>	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-04</b>	Izolacja rurociągów DN40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
46 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-05</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-06</b>	Zawór antyskażeniowy DN 40 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0130-07</b> <b>analogia</b>	Zawór pierwszeństwa ppoż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0140-04</b> <b>analogia</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		267	m	267,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267,000</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		241	m	241,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,000</b>
58 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0126-04</b> <b>analogia</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
	<b>4 kanalizacja sanitarna</b>				
59 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
60 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		84	m	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
61 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
62 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-07</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PE kanalizacji tłocznej o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach zgrzewanych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
64 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65 d.4	<b>kalk. własna</b>	Wpusty żeliwne podłogowe z przepompownią podposadzkową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>5 Przyłącze wodociągowe</b>					
68 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0310-05</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
		5,13	m <sup>3</sup>	5,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,130</b>
69 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		29,07	m <sup>3</sup>	29,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,070</b>
70 d.5	<b>KNR 2-18</b> <b>0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	19,000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
71 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0312-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4,56	m <sup>3</sup>	4,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,560</b>
72 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0222-02</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		25,84	m <sup>3</sup>	25,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,840</b>
73 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		34,2	m <sup>3</sup>	34,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,200</b>
74 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0225-06</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
75 d.5	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0119-02</b> <b>analogia</b>	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
		2,2	m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
76 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0109-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
77 d.5	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b> <b>analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
78 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0704-01</b> <b>analogia</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0705-01</b> <b>analogia</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>