

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie prac modernizacyjnych i adaptacyjnychw budynku na potrzeby Klubu Wolontariusza i Klubu Lidera Lokalnego  
ADRES INWESTYCJI : Łapy, przy ul. Leśnikowskiej 54, na działce o nr geod. 1283/2, gmina 18-100 Łapy.  
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W ŁAPACH  
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 50, GMINA 18-100 ŁAPY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Pieróg  
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Branża sanitarna - wentylacja CPV 45331210-1	1	6
2	Instalacja c.o. CPV 45331100-7	7	31
3	Instalacja wod.-kan. CPV 45332200-5	32	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Branża sanitarna - wentylacja CPV 45331210-1</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0334-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł i płyt G-K dla ściągów stalowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.82*0.125+3.67*0.125+2.45*0.125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.243	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.243</b>
3 d.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator kanałowy w obudowie wyciszającej śr. 125 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1	KNR 2-17 0156-02 p.z.	Nawiewniki higrosterowane w oknach	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o. CPV 45331100-7</b>			
7 d.2	KNR 4-07 0310-01 p.z.	Spuszczenie wody z instalacji c.o. - rurociąg	m		
		200.00	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
8 d.2	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 30	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9. p.z.	Demontaż demolacyjny rurociągu PE o śr. 25 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		78.00	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
13 d.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15 d.2	KNR-W 4-02 0519-05	Demontaż naczynia wyrównawczego	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z wysokiej jakości stali o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącej zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych powierzchni o połączeniach zaprasowywanych o średnicy 25mm	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników o połączeniu na gwint	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wykonanie standardowe, Dn15, Kvs=0,9 m3/h	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny prosty, niklowany. DN 15. Maks. temp. 120 oC, maks., ciśnienie 10 bar, kvs 2,2	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowica termostatyczna z ograniczeniem zakresu temperatur 16-28 st.C, z czujnikiem wbudowanym	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne 1/2" prosty	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, dwupłytkowy, H=600mm, L=1400mm + wsporniki, moc 2393W	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, dwupłytkowy, H=600mm, L=1200mm + wsporniki, moc 2051W	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, dwupłytkowy, H=600mm, L=1000mm + wsporniki, moc 1709W	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, dwupłytkowy, H=600mm, L=700mm + wsporniki, moc 1196W	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 0-31 d.2 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 600 mm, długość 400mm montowane na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-07 d.2 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	d.2 analiza indywidualna	Napełnienie instalacji c.o.	m		
		162.00	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
30	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		1.00	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wod.-kan. CPV 45332200-5</b>			
32	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego 0.25*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>
34	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCV o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.30+0.40+0.50	m		
			m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCV o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.60+0.50	m m	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.20+1.00+2.00+0.65+0.50+2.00	m m	 6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
37	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK gr.20 mm - woda zimna 6.35	m m	 6.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.350</b>
38	KNR 2-15 d.3 0112-03 p.z.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający  1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory kątowe Dn15 - wc, umywalka  2.00	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-15 d.3 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami + deska sedesowa  1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm  1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PP - umywalka 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 110 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - płuczki ustępowe 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	d.3 analiza indywidualna	Drzwiczki rewizyjne stalowe w obudowach pionów wodociagowych i ks 20x20cm  2.00	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 2-15 d.3 0121-01	Elektryczny podgrzewacz wody, moc 3,5kW  1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 12.65	m m	 12.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych  12.65	m m	 12.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
51	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm  12.65/200	odc.20 0m odc.20 0m	  0.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.063</b>