

PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa fragmentu budynku Szkoły Podstawowej im. Marii Wójcik w Krępcu
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : Krępiec, ul. Szkolna 3, 21-007 Jacków, gm. Mełgiew, dz. ewid. nr 398
INWESTOR : Gmina Mełgiew
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 2 , 21-007 Mełgiew
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kurzydłowski, upr. bud. nr LUB/0260/POOS/13
DATA OPRACOWANIA : 2025-04-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-04-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GRZEWCZA			
1.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-K 2-15	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie pmax=10bar o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie	m		
d.1.1	0113-02	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2	KNR-K 2-15	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej w budynkach mieszkalnych - złączka zaprasowywana GZ z gwintem zewn. 16-1/2"z	szt		
d.1.1	0117-09	24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami z pianki PE	m		
d.1.1	0101-01	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
4	KNR-W 2-	Zawór termostatyczny prosty, z precyzyjną, widoczną nastawą wstępną, kvs= 0,39; DN15	szt		
d.1.1	15 0411-01	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR-W 2-	Zawór grzejnikowy powrotny prosty, DN 15	szt		
d.1.1	15 0411-01	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
6		Głowice termostatyczne montowane na grzejnikach zlokalizowanych w pomieszczeniach niemieszkalnych, z ograniczonym zakresem temperatur z nakładką antywandalową,	szt		
d.1.1		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.1	15 0412-07	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z akcesoriami montażowymi tmax. 110 °C, pmax 10 bar; typ 11-600/600	szt		
d.1.1	15 0418-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z akcesoriami montażowymi tmax. 110 °C, pmax 10 bar; typ 21S-600/400	szt		
d.1.1	15 0418-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z akcesoriami montażowymi tmax. 110 °C, pmax 10 bar; typ 22-600/600	szt		
d.1.1	15 0418-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z akcesoriami montażowymi tmax. 110 °C, pmax 10 bar; typ 22-600/700	szt		
d.1.1	15 0418-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 2-	Grzejnik stalowy, płytowy, bocznozasilany z akcesoriami montażowymi tmax. 110 °C, pmax 10 bar; typ 22-600/800	szt		
d.1.1	15 0418-03	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Przejścia ppoż. EI120 dla rur - stal dn 15	szt		
d.1.1		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.1	15 0406-02	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15	KNR-W 2-	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	15 0128-01	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
16	KNR-W 2-	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
d.1.1	15 0436-01	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
17		Regulacja instalacji atestowanym przyrządem z protokołem odbioru	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż osłon grzejnikowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.2 analiza indywidualna	Montaż osłony grzejnikowej w pomieszczeniach dla dzieci	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3		Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania i prace towarzyszące			
19	KNR-W 4-02 0520-11 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15-50 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.4		Instalacja ciepła technologicznego. Rurociągi i armatura			
21	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy 22,0x1,5mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
22	KNR-W 7-09 2114-01	Montaż złączki z gwintem zewnętrznym zaciskana o średnicy 22/20mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 0-31 d.1.4 0215-02	Wymiennik płytowy lutowany ze stali nierdzewnej, moc 9,02kW, ze złączkami DN 20 i otuliną izolacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 0-31 d.1.4 0213-01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego dla obiegu c.t.. o pojemności całkowitej 8dm3, przystosowane do roztworu glikolowego do 50%	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 0-31 d.1.4 0213-01	Zawór bezpieczeństwa Dn40mm, 3 bar, d=0,28mm, alfa=0,70, alfa c=0,51	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.1.4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn20mm, Kvs=6,3m3/h, do glikolu 37%	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.4	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, skośny Dn20mm, Kv=2,46, do glikolu 37%	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 7-07 d.1.4 0102-01	Pompa obiegowa Dn20; Hp=2,28 kPa; Qp=0,73m3/h; 1~230 V ±10%, 50/60 Hz;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 7-07 d.1.4 0102-01	Pompa obiegowa Dn20; Hp=1,70 kPa; Qp=0,397m3/h; 1~230 V ±10%, 50/60 Hz;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 7-07 d.1.4 0102-01	Pompa obiegowa Dn32; Hp=7,2 kPa; Qp=0,436 m3/h; 1~230 V ±10%, 50/60 Hz;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6+4+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy mufowy DN20	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy o zakresie pomiarowym 0-0.6 MPa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36		Zawór kulowy odcinający ze złączką do węża Dn20mm	szt		
d.1.4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38		Przejścia ppoż. EIS60	szt		
d.1.4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.4		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
40	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji ciepła technologicznego na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
d.1.4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41		Regulacja instalacji atestowanym przyrządem z protokołem odbioru	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-16 0306-04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z płaszczem PVC, grubości 20mm	m ²		
d.1.4		0,195*108	m ²	21,060	
				RAZEM	21,060
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.1		Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie			
43	KNR 2-17 0110-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1000mm	m ²		
d.2.1		2,137+1,716	m ²	3,853	
				RAZEM	3,853
44	KNR 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1400mm	m ²		
d.2.1		36,236+19,413	m ²	55,649	
				RAZEM	55,649
45	KNR 2-17 0110-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1800mm	m ²		
d.2.1		11,135+12,522	m ²	23,657	
				RAZEM	23,657
46	KNR 2-17 0111-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400mm	m ²		
d.2.1		3,395+9,945	m ²	13,340	
				RAZEM	13,340
47	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m ²		
d.2.1		2,895+0,51	m ²	3,405	
				RAZEM	3,405
48	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²		
d.2.1		7,649+2,59	m ²	10,239	
				RAZEM	10,239
49	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m ²		
d.2.1		0,886+0,98	m ²	1,866	
				RAZEM	1,866
50	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, zastawkowa d=125mm	szt		
d.2.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=125mm	szt		
d.2.1		2+3	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=160mm	szt		
d.2.1		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=200mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=250mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, o wym. 125x425mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, o wym. 200x400mm	szt		
		1+2	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, o wym. 250x400mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, o wym. 250x450mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, o wym. 250x500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, o wym. 300x500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 800x350mm, L=1000mm; zgodnie z parametrami akustyki ujętymi projektem technicznym,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 300x400mm, L=1200mm; zgodnie z parametrami akustyki ujętymi projektem technicznym,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 400x300mm, L=1500mm; zgodnie z parametrami akustyki ujętymi projektem technicznym,	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie/wyrzutnie ściennie, prostokątne, o wym. 500x500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie/wyrzutnie ściennie, prostokątne, o wym. 900x500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna rastrowa o wym. 125x425x50mm,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna rastrowa o wym. 250x500x50mm,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna rastrowa o wym. 300x500x50mm,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny regulowany d=100mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny regulowany d=125mm	szt		
		2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.1	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny regulowany d=160mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik szczelinowy aluminiowy z ilością szczelin 1 oraz długości L= 800mm, w komplecie ze skrzynką rozprężną 1x100mm z wbudowaną przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik szczelinowy aluminiowy z ilością szczelin 1 oraz długości L= 1000mm, w komplecie ze skrzynką rozprężną 2x100mm z wbudowaną przepustnicą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik szczelinowy aluminiowy z ilością szczelin 3 oraz długości L= 1000mm, w komplecie ze skrzynką rozprężną 2x160mm z wbudowaną przepustnicą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik szczelinowy aluminiowy z ilością szczelin 2 oraz długości L= 1800mm, w komplecie ze skrzynką rozprężną 2x200mm z wbudowaną przepustnicą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik szczelinowy aluminiowy z ilością szczelin 4 oraz długości L= 1800mm, w komplecie ze skrzynką rozprężną 2x200mm z wbudowaną przepustnicą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.1	KNR 2-17 0136-02	Kłapa zwrotna o śred. 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym i średnicy 100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.1	KNR-W 2- 17 0134-01	Kłapa przeciwpożarowa z wyłącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 500x250mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.1	KNR-W 2- 17 0134-01	Kłapa przeciwpożarowa z wyłącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 500x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNR-W 2- 17 0134-01	Kłapa przeciwpożarowa z wyłącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 900x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNR 2-17 0136-02	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa z wyłącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 100mm, L=150mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR 2-17 0136-02	Zawór przeciwpożarowy odcinający 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1		Próby montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Urządzenia wentylacji mechanicznej			
85 d.2.2	KNR 2-17 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna do montażu wewnętrznego, Vn= 1990m ³ /h, Vw=1960m ³ /h, dp=300 Pa (N+W) + nagrzewnica wodna - glikol 37%; wymiennik obrotowy, filtr F7(n)+M5(w), z kompletną automatyką i dostawą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o wyd. 30m ³ /h, średnica kanału 100mm, moc 113W, 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Izolacje termiczne i roboty budowlane			
87 d.2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych bez względu na ich wielkość	m ²		
		3,853+55,649+23,657+13,340+10,239+3,405+1,866	m ²	112,009	
				RAZEM	112,009

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,30*0,30*12+0,25*0,25*8+0,20*0,20*22	m ² m ²	 2,460	
				RAZEM	2,460
89 d.2.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,20*0,20*0,60*8 0,25*0,25*0,60*5 0,30*0,50*0,60*12 0,40*0,40*0,60*6	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,192 0,188 1,080 0,576	
				RAZEM	2,036
90 d.2.3	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 40cm w elementach z betonu żwirowego, wsp. do R=2 0,40*0,40*8	m ² m ²	 1,280	
				RAZEM	1,280
91 d.2.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 2,46*0,15+2,036	m ³ m ³	 2,405	
				RAZEM	2,405
92 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 19 2,405	m ³ m ³	 2,405	
				RAZEM	2,405