

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej w Oporowie w celu adaptacji pomieszczeń na potrzeby żłobka publicznego - instalacje wod-kan i wentylacja
ADRES INWESTYCJI : Oporów 57, 99 - 322 Oporów
INWESTOR : Gmina Oporów
ADRES INWESTORA : Oporów 25, 99 - 322 Oporów
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WOD.-KAN.			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacje wodociągowe			
9 d.1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
10 d.1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami Thermacompact IS gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
16 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
18 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
1.3		Instalacje kanalizacyjne			
19 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
20 d.1.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
21 d.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 10,5	m m	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
22 d.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
25 d.1.3	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
26 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29 d.1.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
33 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe Geberit Duofix Bambini do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm 9	otw. otw.	 9,000	 9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 5	otw. otw.	RAZEM 5,000	9,000 5,000
38 d.1.3	analiza indywidualna analiza indywidualna	Przejścia p.poż. dla rur kanalizacyjnych EI120 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000 9,000
39 d.1.3	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 3	m ² m ²	RAZEM 3,000	3,000 3,000
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WENTYLACJA I KLIMATYZACJA				
2.1	Wentylacja mechaniczna wywiewna - układ W1				
40 d.2.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
41 d.2.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1,149+1,36+1,36+1,024+1,295	m ² m ²	6,188	6,188
42 d.2.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,87+0,72+2,347+0,72+1,342+0,72+1,852+0,72+1,016+0,72+2,402+0,404	m ² m ²	13,833	13,833
43 d.2.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,393+0,752+0,231+0,45	m ² m ²	1,826	1,826
44 d.2.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,106+0,118+0,118+0,075+0,351+0,118+0,118+0,075+0,278+0,393+0,182+1,78+0,19+0,335+0,182+0,626+0,182+0,957+0,182+0,126+1,638+0,182+0,126+1,363+0,199+0,094+0,168+0,168+1,37+0,094+0,168+0,168+0,197+0,286+0,112+0,123+0,168+0,669+0,234+0,457+0,168+0,118+1,059+0,168+0,118+0,112+2,11+0,234+0,112+0,398+0,234+0,217+0,118+0,098+0,279	m ² m ²	20,019	20,019
45 d.2.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,435+0,085+0,309+0,085+0,519+0,085+0,094	m ² m ²	1,612	1,612
46 d.2.1	KNR 9-16 0203-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 6,188	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6,188	6,188
47 d.2.1	KNR 9-16 0203-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 6,188	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6,188	6,188
48 d.2.1	KNR 9-16 0203-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 13,833	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	13,833	13,833
49 d.2.1	KNR 9-16 0213-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 1,826	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1,826	1,826
50 d.2.1	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 20,019+1,612	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	21,631	21,631
				RAZEM	21,631

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Obudowa z płaszcza z blachy	m ²		
		6,188	m ²	6,188	
				RAZEM	6,188
52 d.2.1	KNP 05 0641-01.01	Tłumiki akustyczne typu komorowego do przewodów powietrznych o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny do śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.2.1	KNR 7-28 0206-10	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Wentylacja wywiewna mechaniczna - układ W2			
56 d.2.2	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,157+0,085+0,344	m ²	0,586	
				RAZEM	0,586
58 d.2.2	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Wentylacja mechaniczna nawiewna - układ N1			
59 d.2.3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,503+1,582	m ²	3,085	
				RAZEM	3,085
61 d.2.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5,561+0,72+0,132+0,72+5,311+0,72+7,156+0,404	m ²	20,724	
				RAZEM	20,724
62 d.2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,789+0,475+0,639+0,296+0,639+0,728+0,453+0,639+0,415+0,638+0,639+0,297+0,2+0,623+0,525	m ²	7,995	
				RAZEM	7,995
63 d.2.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,388+1,741+0,168+0,168+0,063+0,368+0,168+0,168+0,063+1,965+0,275+0,731+0,25+0,441+0,168+0,118+0,1+0,128+0,691+0,182+0,964+0,182+1,124+0,19+0,333+0,182+0,416+0,182+0,126+0,665+0,182+2,577+0,182+0,126+0,406+0,325+0,487+0,231+0,116+0,231+0,748+0,231+1,185+0,231+0,419+0,225+0,657+0,168+0,713+0,168+0,118+0,08+0,142+0,122+0,168+0,968+0,168+3,259+0,234+0,213+0,168+0,381+0,168+0,118+0,391+0,1+0,178+0,32+0,143+0,136+0,118+0,869+0,118+0,118+0,063	m ²	31,177	
				RAZEM	31,177
64 d.2.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,349+0,085+0,094	m ²	0,528	
				RAZEM	0,528
65 d.2.3	KNR 9-16 0203-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo-lacji		
		3,085	m ² izo-lacji	3,085	
				RAZEM	3,085
66 d.2.3	KNR 9-16 0203-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo-lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,724	m ² izo- lacji	20,724	
				RAZEM	20,724
67 d.2.3	KNR 9-16 0211-02 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm 7,995	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7,995	
				RAZEM	7,995
68 d.2.3	KNR 9-16 0211-01 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 40 mm ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 31,177+0,528	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 31,705	
				RAZEM	31,705
69 d.2.3	KNP 05 0641- 02.01	Tłumiki akustyczne typu komorowego do przewodów powietrznych o obwodzie do 1000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.2.3	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne o śr. do 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.2.3	KNR 7-28 0206-10	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		Centrala wentylacyjna			
73 d.2.4	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna wraz z nagrzewnicą wstępną i wtórną + automatyka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000