
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany przebudowy pomieszczeń natrysków, szatni i toalet dla sali gimnastycznej w Zespole Szkół Publicznych nr 1 w Kościerzynie
ADRES INWESTYCJI : ul. M.C. Skłodowskiej 19, 83-400 Kościerzyna
INWESTOR : Zespół Szkół Publicznych nr1 w Kościerzynie
ADRES INWESTORA : ul. M.C. Skłodowskiej 19
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie zakresem obejmuje wykonanie instalacji wewnętrznych, w ramach przebudowy pomieszczeń natrysków, szatni i toalet dla sali gimnastycznej w Zespole Szkół Publicznych nr 1 w Kościerzynie

Przedmiotem jest wykonanie projektu budowlanego w następującym zakresie :

- " demontażu istniejącej wentylacji mechanicznej,
- " demontażu istniejącej instalacji centralnego ogrzewania,
- " demontażu istniejącej instalacji wodociągowej,
- " demontażu istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- " wentylacji mechanicznej,
- " instalacji centralnego ogrzewania,
- " instalacji wodociągowej,
- " kanalizacji sanitarnej,

Projektuje się wentylację mechaniczną z rur stalowych prostokątnych oraz okrągłych, jedną centralę wentylacyjną nawiewno-wyciągową o wydajności 700m³/h oraz jeden wentylator dachowy. Izolację kanałów wentylacyjnych z izolacji kauczukowej grubości 13 oraz 19mm. Centrala wentylacyjna obsługiwać będzie pomieszczenie z natryskami. Wentylator dachowy będzie wywiewać powietrze z pomieszczeń WC.

Wykonanie instalacji ogrzewania grzejnikowego z rur z tworzywa sztucznego MLC Uponor (PE-RT\A\PE-RT) łączonych na złączki mo-siężne. Podejścia do grzejników od ściany. Projektuje się zastosowanie grzejników płytowych kompaktowych ocynkowanych z wbudowa-nym zaworem termostatycznym.

Instalację wodociągową wykonuje się z rur z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową MLC=PE-RT/AL/PE-RT Uponor. Przewody izo-lowane termicznie otuliną z pianki PE.

Projektuje się wykonanie kanalizacji z rur PVC kielichowych z uszczelkami gumowymi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane instalacyjne w budynku			
1.1		Wentylacja mechaniczna			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0115-01				
1		0.035+0.13+0.085	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - fi160	m ²		
d.1.	0115-02				
1		0.193*4+0.182*11	m ²	2.774	
				RAZEM	2.774
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-02				
1	analogia	2.158+1.192+0.81+0.501+2.243*2+1.37+0.02*3+0.276*2+0.078+0.224	m ²	11.431	
				RAZEM	11.431
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obwód 700 i 800	m ²		
d.1.	0101-03				
1	analogia	1.086+0.167+2.736+1.388*2+3.032+0.528*5+0.04+0.016+0.374+0.089	m ²	12.956	
				RAZEM	12.956
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obwód 1760	m ²		
d.1.	0103-05				
1	analogia	2.006*2+0.976*2	m ²	5.964	
				RAZEM	5.964
6	KNR 2-17	Nawiewniki s.ALDA-301/O/SR/W4/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 158P	szt.		
d.1.	0138-02				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-17	Montaż zaworów wentylacyjnych (anemostatów) KK100	szt.		
d.1.	0140-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-17	Montaż zaworów wentylacyjnych (anemostatów) KK160	szt.		
d.1.	0140-01				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - QDSW-N-OCY-200x100	szt.		
d.1.	0134-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - DARL-OCY-160	szt.		
d.1.	0131-02				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - ILPR-OCY-160	szt.		
d.1.	0210-01				
1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ MCKD-0 700m3/h - stojąca zewnętrzna	szt.		
d.1.					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ MCKD-0 700m3/h - zewnętrznej stojącej w składzie: falonik do centrali (1 szt.); rozdzielnica elektryczna zewnętrzna (1 szt.); kasetka zdalnego sterowania (1 szt.); siłownik przepustnicy ze sprężyną zwrotną (1 szt.); siłownik przepustnicy wyciągu (1 szt.); termostat przeciwwzmrożeniowy (1 szt.); zawór trójdrogowy nagrzewnicy (1 szt.); siłownik zaworu nagrzewnicy (1 szt.); presostat filtra i wentylatora (4 szt.); presostat wymiennika krzyżowego (1 szt.); kanałowy czujnik temp. (1 szt.); pomieszczeniowy czujnik temp. (1 szt.).	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 0529-01 1 analogia	Montaż i rozruch technologiczny centrali wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-34 d.1. 0302-05 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczkowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 0-34 d.1. 0302-15 1	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczkowymi o gr. 19 mm samoprzylepnymi	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 0-34 d.1. 0302-05 1 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy 100 mm otulinami kauczkowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi	m		
		0.25	m	0.250	
				RAZEM	0.250
18	KNR 0-34 d.1. 0302-05 1 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy 160 mm otulinami kauczkowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1 analogia	Wentylator dachowy RF/4-125 o wydajności 300m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-28 d.1. 0205-06 1	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 7-28 d.1. 0205-07 1	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Centralne ogrzewanie			
22	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z MLC (PE-RT/Al/PE-RT) o średnicy 16x2,0mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z MLC (PE-RT/Al/PE-RT) o średnicy 20x2,25mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21kV400/520o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21kV400/400o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33kV400/720o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33kV400/920o	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Vekotec (dwururowy) kątowy GW do grzejników zasilanych od dołu (zintegrowanych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Głowice termostatyczne do grzejnikowych zaworów termostatycznych (z zabezpieczeniem przed nastawą i ingerencją osób trzecich)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Instalacja wodociągowa			
32	KNNR 4 d.1. 0112-02 3 analogia	Montaż rurociągów z MLC (PE-RT/Al/PE-RT) o średnicy 25x2,5mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 0-35 d.1. 0128-04 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-35 d.1. 0128-27 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Baterie zmywakowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 0137-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 0137-08 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 4 d.1. 0130-06 3	Zawory mieszające TA-MATIC 3400 DN20 kvs 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0142-02 3 analogia	Szafki podtynkowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Kanalizacja sanitarna			
40	KNNR 4 d.1. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	parter	0.1*2+0.37+0.20+0.69*2+0.14*3	m	2.570	
				RAZEM	2.570
41	KNNR 4 d.1. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	parter	0.07*8+0.09*8+0.45*4+0.15*7+0.93+2.95	m	8.010	
				RAZEM	8.010
42	KNNR 4 d.1. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	0.5*5+3.43+4.5+2.6	m	13.030	
				RAZEM	13.030
43	KNR-W 2-15	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, z wyjmowanym syfonem (50 mm), z piłeczką antyzapachową, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0218-01				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 75, z wyjmowanym syfonem (50 mm), z piłeczką antyzapachową, z kratką 150 x 150 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0218-01				
4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4	Wanienki kamionkowe do mycia nóg	kpl.		
d.1.	0232-01				
4		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-02				
4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Roboty demontażowe w budynku			
2.1		Wentylacja mechaniczna			
50	KNR-W 4-02	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt.		
d.2.	40203-02	- wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm - typA/1 400x300			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0302-01				
1		0.064	m ³	0.064	
				RAZEM	0.064
52	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatora dachowego; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
d.2.	40213-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Centralne ogrzewanie			
53	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 16 mm	m		
d.2.	0506-01				
2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 500mm - 15 członów	kpl.		
d.2.	0520-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 500mm - 16 członów	kpl.		
d.2.	0520-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 500mm - 6 członów	kpl.		
d.2.	0520-01				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		Instalacja wodociągowa			
57 d.2. 3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		9.4+7.5	m	16.900	
				RAZEM	16.900
58 d.2. 3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
59 d.2. 3	KNR-W 4-02 0142-03 analogia	Demontaż trójnika stalowego ocynk. o śr. 40-50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.2. 3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2. 3	KNR 8 0217-07	Demontaż zmywaków (do nóg) murowanych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 3	KNR 8 0217-07	Demontaż zmywaków (do nóg) murowanych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2. 3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2. 3	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu mieszającego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 3	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Kanalizacja sanitarna			
66 d.2. 4	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego od wpustów o śr. 100mm - w wykopie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.2. 4	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego od zmywaków (myjki do nóg) o śr. 75 mm - w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.2. 4	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.2. 4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty budowlane instalacyjne w budynku				
1.1		Wentylacja mechaniczna				
1 d.1. 1	KNR 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0.035+0.13+0.085 = 0.250		
2 d.1. 1	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - fi160	m ²	0.193*4+0.182*11 = 2.774		
3 d.1. 1	KNR 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.158+1.192+0.81+0.501+2.243*2+1.37+0.02*3+0.276*2+0.078+0.224 = 11.431		
4 d.1. 1	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obwód 700 i 800	m ²	1.086+0.167+2.736+1.388*2+3.032+0.528*5+0.04+0.016+0.374+0.089 = 12.956		
5 d.1. 1	KNR 2-17 0103-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - obwód 1760	m ²	2.006*2+0.976*2 = 5.964		
6 d.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Nawiewniki s.ALDA-301/O/SR/W4/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 158P	szt.	8		
7 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	Montaż zaworów wentylacyjnych (anemostatów) KK100	szt.	2		
8 d.1. 1	KNR 2-17 0140-01	Montaż zaworów wentylacyjnych (anemostatów) KK160	szt.	11		
9 d.1. 1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - QDSW-N-OCY-200x100	szt.	2		
10 d.1. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - DARL-OCY-160	szt.	11		
11 d.1. 1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - ILPR-OCY-160	szt.	19		
12 d.1. 1	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ MCKD-0 700m3/h - stojąca zewnętrzna	szt.	1		
13 d.1. 1	wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjna nawiewno-wyciągowa typ MCKD-0 700m3/h - zewnętrznej stojącej w składzie: falownik do centrali (1 szt.); rozdzielnica elektryczna zewnętrzna (1 szt.); kasetka zdalnego sterowania (1 szt.); siłownik przepustnicy ze sprężyną zwrotną (1 szt.); siłownik przepustnicy wyciągu (1 szt.); termostat przeciwwymrożeńowy (1 szt.); zawór trójdrogowy nagrzewnicy (1 szt.); siłownik zaworu nagrzewnicy (1 szt.); presostat filtra i wentylatora (4 szt.); presostat wymiennika krzyżowego (1 szt.); kanałowy czujnik temp. (1 szt.); pomieszczeniowy czujnik temp. (1 szt.).	kpl.	1		
14 d.1. 1	KNR 4 0529-01 analogia	Montaż i rozruch technologiczny centrali wentylacyjnych	szt.	1		
15 d.1. 1	KNR 0-34 0302-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi	m ²	20		
16 d.1. 1	KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczukowymi o gr. 19 mm samoprzylepnymi	m ²	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.1. 1	KNR 0-34 0302-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy 100 mm otulinami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi	m	0.25		
18 d.1. 1	KNR 0-34 0302-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy 160 mm otulinami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi	m	3		
19 d.1. 1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator dachowy RF/4-125 o wydajności 300m3/h	szt.	1		
20 d.1. 1	KNR 7-28 0205-06	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	4		
21 d.1. 1	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Centralne ogrzewanie				
22 d.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów z MLC (PE-RT/Al/PE-RT) o średnicy 16x2,0mm	m	18		
23 d.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów z MLC (PE-RT/Al/PE-RT) o średnicy 20x2,25mm	m	3		
24 d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21kW400/520o	szt.	1		
25 d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21kW400/400o	szt.	1		
26 d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33kW400/720o	szt.	1		
27 d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe ocynkowane o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33kW400/920o	szt.	1		
28 d.1. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Vekotec (dwururowy) kątowny GW do grzejników zasilanych od dołu (zintegrowanych)	szt.	4		
29 d.1. 2	KNNR 4 0412-01	Główce termostaticzne do grzejnikowych zaworów termostaticznych (z zabezpieczeniem przed nastawą i ingerencją osób trzecich)	szt.	4		
30 d.1. 2	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	21		
31 d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Instalacja wodociągowa				
32 d.1. 02 3 analogia		Montaż rurociągów z MLC (PE-RT/Al/PE-RT) o średnicy 25x2,5mm	m	4		
33 d.1. 04 3		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	2		
34 d.1. 27 3		Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	3		
35 d.1. 02 3		Baterie zmywakowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
36 d.1. 02 3		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
37 d.1. 08 3		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11		
38 d.1. 06 3		Zawory mieszające TA-MATIC 3400 DN20 kvs 2,5	szt.	1		
39 d.1. 02 3 analogia		Szafki podtynkowe	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Kanalizacja sanitarna				
40 d.1. 4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.1*2+0.37+ 0.20+0.69* 2+0.14*3 = 2.570		
41 d.1. 4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.07*8+ 0.09*8+ 0.45*4+ 0.15*7+ 0.93+2.95 = 8.010		
42 d.1. 4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0.5*5+3.43+ 4.5+2.6 = 13.030		
43 d.1. 4	KNNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, z wyjmowanym syfonem (50 mm), z pięćką antyzapachową, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.	4		
44 d.1. 4	KNNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 75, z wyjmowanym syfonem (50 mm), z pięćką antyzapachową, z kratką 150 x 150 mm ze stali nierdzewnej	szt.	11		
45 d.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
46 d.1. 4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
47 d.1. 4	KNNR 4 0232-01	Wanienki kamionkowe do mycia nóg	kpl.	2		
48 d.1. 4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
49 d.1. 4	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty demontażowe w budynku				
2.1		Wentylacja mechaniczna				
50 d.2. 1	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm - typA/1 400x300	szt.	1		
51 d.2. 1	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.064		
52 d.2. 1	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatora dachowego; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Centralne ogrzewanie				
53 d.2. 2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 16 mm	m	22		
54 d.2. 2	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 500mm - 15 członów	kpl.	1		
55 d.2. 2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 500mm - 16 członów	kpl.	1		
56 d.2. 2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 500mm - 6 członów	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Instalacja wodociągowa				
57 d.2. 3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	9.4+7.5 = 16.900		
58 d.2. 3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m	3.5		
59 d.2. 3	KNR-W 4-02 0142-03 analogia	Demontaż trójnika stalowego ocynk. o śr. 40-50 mm	szt.	12		
60 d.2. 3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	6		
61 d.2. 3	KNR 8 0217- 07	Demontaż zmywaków (do nóg) murowanych	kpl	2		
62 d.2. 3	KNR 8 0217- 07	Demontaż zmywaków (do nóg) murowanych	kpl	2		
63 d.2. 3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2		
64 d.2. 3	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu mieszającego	szt.	1		
65 d.2. 3	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu ze złączką do węża	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Kanalizacja sanitarna				
66 d.2. 4	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego od wpustów o śr. 100mm - w wykopie	m	9		
67 d.2. 4	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego od zmywaków (myjki do nóg) o śr. 75 mm - w wykopie	m	5		
68 d.2. 4	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.	6		
69 d.2. 4	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: