
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń kuchni na potrzeby prowadzenia zajęć dydaktycznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 24, 58-200 Dzierżonów
INWESTOR : Zespół Szkół Nr 2 im. prof. Tadeusza Kotarbińskiego
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 24, 58-200 Dzierżonów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bobiński
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Robot demontażowe	1	5
2	Wentylacja i klimatyzacja	6	40
2.1	Roboty montażowe - Klimatyzacja split	6	9
2.2	Roboty montażowe - Kanały wentylacyjne - wywiew	10	16
2.3	Roboty montażowe - Urządzenia wentylacji - wywiew	17	21
2.4	Roboty montażowe - Kanały wentylacyjne - nawiew	22	30
2.5	Roboty montażowe - Urządzenia wentylacji - nawiew	31	33
2.6	Roboty montażowe - Kanał czerpny	34	40
3	Instalacja C.O.	41	50
3.1	Roboty montażowe	41	50
4	Instalacja wod-kan	51	63
4.1	Roboty montażowe - woda zimna i ciepła	51	58
4.2	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna	59	63

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Robot demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.1	40209-01	OKAPY WENTYLACYJNE BLASZANE			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1	40201-01	KANAŁY WENTYLACYJNE DN160			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02	INSTALACJA GAZU DN25			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0507-01	LIKWIDACJA GAŁĄZEK I PIONÓW - DN15 - 6 mb, DN20 - 12 mb			
		6+12	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 15	kpl.		
d.1	0520-02	LIKWIDACJA 4 GRZEJNIKÓW, ŁĄCZNIE 52 ŻEBERKA			
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Wentylacja i klimatyzacja			
2.1		Roboty montażowe - Klimatyzacja split			
6		Dostawa klimatyzatora o wydajności 3,5 kW, JEDE 12 ELECTRA (lub równoważna) - komplet składa się z jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej	szt.		
d.2.	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-24	Montaż elementów klimatyzatora (jednostka wewnętrzna i jednostka zewnętrzna)	kpl.		
d.2.	0104-01	1	kpl.	1,000	
1	analogia			RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	szt.		
d.2.	0208-04	1	szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu	m		
d.2.	0112-01 z.o.	RUROCIĄG DO ODPROWADZANIA SKROPLIN			
1	2.5. 9901	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Roboty montażowe - Kanały wentylacyjne - wywiew			
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m		
d.2.	0113-03 z.o.	20	m	20,000	
2	3.3. 9903			RAZEM	20,000
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 355 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m		
d.2.	0113-04 z.o.	16	m	16,000	
2	3.3. 9903			RAZEM	16,000
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m		
d.2.	0113-04 z.o.	5	m	5,000	
2	3.3. 9903			RAZEM	5,000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.2.	0131-04 z.o.	3	szt.	3,000	
2	3.3. 9903			RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-17 d.2. 0115-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych SYMETRYCZNY TRÓJNIK 90 STOPNI 0,82	m ² m ²	 0,820	
				RAZEM	0,820
15	KNR 2-17 d.2. 0138-01 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Zaślepka żeńska DFA D=315 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-17 d.2. 0138-01 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Zaślepka żeńska DFA D=315 z rewizją 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Roboty montażowe - Urządzenia wentylacji - wywiew			
17	KNR 2-17 d.2. 0208-02 z.o. 3 3.3. 9903 kalk. własna	Wentylator COOKVENT 315/3900, przeznaczony do pracy ciągłej w temp. 120oC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.2. 0141-05 z.o. 3 3.3. 9903 kalk. własna	Okap kuchenny przyścienny DM-S-3606, o wymiarach 2200x800x400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.2. 0141-05 z.o. 3 3.3. 9903 kalk. własna	Okap kuchenny przyścienny DM-S-3606, o wymiarach 2000x1300x400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.2. 0141-06 3 kalk. własna	Okap kuchenny centralny DM-S-3607, o wymiarach 2800x1800x400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17 d.2. 0145-03 3	Wyrzutnie dachowe kołowe z pionowym wylotem powietrza WYRZUTNIA CRC1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Roboty montażowe - Kanały wentylacyjne - nawiew			
22	KNR 2-17 d.2. 0209-03 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17 d.2. 0115-03 z.o. 4 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych SYMETRYCZNE PRZEJŚCIE KOŁO/PROSTOKĄT a=250, b=700, d=315 1,02	m ² m ²	 1,020	
				RAZEM	1,020
24	KNR 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 4 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych ZŁĄCZKA MUFOWA d=315, 5 sztuk 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 4 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych KOLANO PRASOWANE d=315, 5 sztuk 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-17 d.2. 0115-03 z.o. 4 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych SYMETRYCZNY TRÓJNIK 90 STOPNI	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,80	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
27	KNR 2-17 d.2. 0113-03 z.o. 4 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych PRZEWÓD OKRĄGŁY TUBE l=1075 mm 1,06	m ² m ²	 1,060	
				RAZEM	1,060
28	KNR 2-17 d.2. 0113-03 z.o. 4 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych PRZEWÓD OKRĄGŁY TUBE l=2200mm 2,18	m ² m ²	 2,180	
				RAZEM	2,180
29	KNR 2-17 d.2. 0113-03 z.o. 4 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych PRZEWÓD OKRĄGŁY TUBE l=846mm 0,84	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
30	KNR 2-17 d.2. 0122-03 z.o. 4 3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych PRZEWÓD ELASTYCZNY FLEX ALUMINIOWY 0,25	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
2.5		Roboty montażowe - Urządzenia wentylacji - nawiew			
31	KNR-W 2-17 d.2. 0320-01 z.o. 5 3.3. 9902 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewna V=2000m ³ /h, nagrzewnica elektryczna Qe= 22,5 kW, 3x400V (montaż + uruchomienie) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 d.2. 0155-04 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm TŁUMIK AKUSTYCZNY śr. 400 mm, L=600mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.2. 0139-04 z.o. 5 3.3. 9903	Anemostaty prostokątne 600x600 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Roboty montażowe - Kanał czerpny			
34	KNR-W 4-01 d.2. 0331-03 6 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych WYKONANIE OTWORU W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ DLA PRZEWODU WENTYLACYJNEGO O WYM. 40x40 cm 0,4*0,4*0,5	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
35	KNR-W 4-01 d.2. 0314-05 6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - nadproże 2xL19 o długości 1 m 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.2. 0146-04 z.o. 6 3.3. 9903	Czerpnia ścienna prostokątna o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17 d.2. 0110-06 z.o. 6 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 1,68	m ² m ²	 1,680	
				RAZEM	1,680
38	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 z.o. 6 3.3. 9902	Odsadzka symetryczna 700x250 mm 1,11	m ² m ²	 1,110	
				RAZEM	1,110

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 z.o. 6 3.3. 9902	Łuk symetryczny 250x700 alfa 90	m ²		
		2,58	m ²	2,580	
				RAZEM	2,580
40	KNR-W 2-17 d.2. 0209-07 z.o. 6 3.3. 9902	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja C.O.			
3.1		Roboty montażowe			
41	KNNR 4 d.3. 0402-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 4 d.3. 0402-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR 2-15 d.3. 0422-01 1	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 2-15 d.3. 0422-02 1	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-15 d.3. 0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+12	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNR 0-35 d.3. 0209-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		GRZEJNIKI 22/600x1000mm	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
47	KNR 0-35 d.3. 0209-06 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		GRZEJNIKI 33/600x1200mm	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.3. 0412-01 1	Montaż głowic termostatycznych do grzejników	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.3. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 0-14 d.3. 2012-01 1	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym	m ²		
		OBUDOWA O WYS. 40 cm Z PŁYT g-k RUR C.O. PROWADZONYCH POD STROPEM	m ²	2,600	
		2,6			
				RAZEM	2,600
4		Instalacja wod-kan			
4.1		Roboty montażowe - woda zimna i ciepła			
51	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,05	m	10,050	
				RAZEM	10,050

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4. 1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - trójniki proste	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4. 1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - kolana 90 stopni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.4. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		PODEJŚCIE POD ZLEWOZMYWAKI	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
55 d.4. 1	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych - połączenie nowowykonanej instalacji z istniejącą instalacją wody zimnej i ciepłej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4. 1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10,05	m	10,050	
				RAZEM	10,050
57 d.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,05	m	10,050	
				RAZEM	10,050
58 d.4. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna			
59 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,40	m	3,400	
				RAZEM	3,400
61 d.4. 2	KNR-W 4-02 0211-02 analogia	Połączenie nowowykonanej instalacji kanalizacji sanitarnej z pionem istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		ZLEWOZMYWAKI	podej.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
63 d.4. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000