
PRZEDMIAR ROBÓT

wewnętrznych instalacji sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych dla pomieszczenia sali dydaktycznej
ADRES INWESTYCJI : Ul. Sienkiewicza 88; Łódź
INWESTOR : Zespół Szkół Gastronomicznych
ADRES INWESTORA : Ul. Sienkiewicza 88; Łódź
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sala dydaktyczna instalacje sanitarne			
1.1		Wentylacja			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0201-01 W1	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator wyciągowy kuchenny Cookvent 200/1700 + osłona silnika WSH 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0406-01 W1	Wyłącznik serwisowy wentylatora 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0406-01 W1	Regulator obrotów STR 1 22L22 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-03 W1 - kanały W1 - kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,25*(9,75+0,884+18,026+2,644) 0,43*3+0,55+0,12+0,1+0,06	m ² m ² m ²	 24,574 2,120	 26,694
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-02 W1 - kanały W1 - kształtki	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,125*2,205+3,14*0,2*4,896 0,021	m ² m ² m ²	 3,940 0,021	 3,961
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0103-03 W1 - kanały	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % (0,3+0,1)*2*(0,1*5+0,11)	m ² m ²	 0,488	 0,488
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0153-02 analogia W1	Króciec łączący o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0153-02 analogia W1	Króciec łączący o śr. 200 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01 W1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - kratki B-3020-300x100 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
11 d.1.1	KNR-W 2-17 0130-01 W1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
12 d.1.1	KNR 7-28 0203-13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
13 d.1.1	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
14 d.1.1	KNR 7-28 0208-03	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
15 d.1.1		Demontaż instalacji wentylacji w korytarzu głównym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2		Instalacja wodociągowa			
16 d.1.2	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
17 d.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5+0,5	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+3	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+2	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 4 d.1.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5+2,5+1+1+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+2+2+3+3	m m	83,000	
				RAZEM	83,000
22	d.1.2 kalk. własna	Dostarczenie tulei ochronnych na rurociągach w przejściach ściany 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
24	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1.2 0132-01 analogia	Zawory kątowe odcinające 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNR 0-34 d.1.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 41,5	m m	41,500	
				RAZEM	41,500
28	KNR 0-34 d.1.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 0-34 d.1.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 0-34 d.1.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm 0,5	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
31	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 41,5	m m	41,500	
				RAZEM	41,500
32	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 0-34 d.1.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 0-34 d.1.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 0,5	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
35	KNNR 4 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 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) 1+6+4+83	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
37 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
38 d.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR-W 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3+3+3+3+3	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 3+3+3+3+3	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Kanalizacja sanitarna			
41 d.1.3	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,8 1	szt. m szt.	 1,000	 0,800
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+1+2+1+1+7+3+1+1+3+1+1+3+1+1+1	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
43 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja gazowa			
49 d.1.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 1	pkt. pob. pkt. pob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNNR 8 0311-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.1.4	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.4	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1.4	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
55 d.1.4	KNNR 4 0142-01 analogia	Montaż skrzynki gazowej na zwór szybkozamykający 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.4	KNR 7-08 0301-02	Elektrozawór odcinający typu MSV-32/05 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka EKO AL-PA P 17 XEF1240, 230 V 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR AL-01 0401-06 analogia	Montaż czujek - czujnikiem stężenia gazu EcoTerm XT 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNR AL-01 0108-05 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - sygnalizator optyczno-akustyczny SZOA mini 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4	KNR 7-08 0104-03 analogia	Układ do pomiaru parametrów chemicznych stężenia gazu 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR 7-08 0402-05 analogia	Układy sygnalizacji stężenia gazu 1	ukl. ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 3x1,5 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
66 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 3x1,0 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,14*0,0424*9+3,14*0,0337*2+3,14*0,0269*12+3,14*0,0213*16	m ²	3,494	
				RAZEM	3,494
71 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3,494	m ²	3,494	
				RAZEM	3,494
72 d.1.4	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,494	m ²	3,494	
				RAZEM	3,494
73 d.1.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,494	m ²	3,494	
				RAZEM	3,494
74 d.1.4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		7	lokal.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.1.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt. pob. pkt. pob.		
		7		7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.1.4	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej. przej.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000