
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ WĘZŁA FIZJOTERAPII

ADRES INWESTYCJI: CZĘSTOCHOWA UL. WASZYNGTONA 4/8
(DZ. NR 78/2, 85, 86, 87, 84, 83/3, 89/1 OBR. 150)

INWESTOR: AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA

ADRES INWESTORA: 42-200 CZĘSTOCHOWA

WYKONAWCA: UL. WASZYNGTONA 4/8

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna

Joanna Stępnowska

DATA OPRACOWANIA: październik 2014

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje sanitarne

Zakresem inwestycji jest przebudowa pomieszczeń dydaktycznych węzła fizjoterapii.

Roboty związane z instalacjami wod-kan w budynku polegać będą na :

- rozprowadzenie przewodów instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej,
- podłączenie przyborów sanitarnych,
- montaż przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody,
- montaż hydrantu wewnętrznego,
- włączenie projektowanej instalacji do istniejących instalacji wod-kan.

Roboty związane z instalacjami centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego w budynku polegać będą na :

- rozprowadzenie przewodów instalacji co i ct,
- zainstalowanie grzejników,
- montaż armatury,
- włączenie projektowanej instalacji do istniejących instalacji co,
- podłączenie nagrzewnicy zlokalizowanej w centrali wentylacyjnej.

Roboty związane z wentylacją mechaniczną w budynku polegać będą na :

- rozprowadzeniu przewodów,
- zainstalowanie nawiewników, wywiewników, czerpni oraz wyrzutni,
- instalacja przepustnic,
- montaż central wentylacyjnych.

Instalacje sanitarne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje sanitarne					
1		Instalacja kanalizacji			
1	d.1 Kalkulacja własna	Demontaż instalacji kanalizacji wewnętrznej z rur PVC, demontaż: umywalka - 2szt., miska ustępowa - 1szt., zlew 2k - 3 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0211-05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR 2-15/GEBERIT d.1 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15/GEBERIT d.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15/GEBERIT d.1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Instalacje sanitarne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wodociągowa			
15 d.2	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji wodociągowej, demontaż: bateria umywalkowa - 2szt., zawór splukujący - 1szt., bateria zlewozmywakowa - 3 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 4-02 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		

Instalacje sanitarne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 3,5kW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
3		Instalacja c.o.			
38 d.3	Kalkulacja własna	Demontaż połączeń grzejników, demontaż grzejnika - 6 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3	KNR-W 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Instalacje sanitarne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR-W 4-02 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur miedzianych o śr. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne PTV 30 500 1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne PTV 30 600 1800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne PTV 30 600 2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne PTV 20 600 1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja wentylacji			
53 d.4	KNR-W 2-17 0201-07 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła Vn=2420m3/h, Vw=2370m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNR 7-08 0301-01 analogia	Dostawa i montaż automatyki centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła	ukl.		

Instalacje sanitarne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna prostokątna 600x600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnia ścienna prostokątna 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik prostokątny 400x350mm L=1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.4	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowe 315x125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.4	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowe 200x125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.4	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowe 200x100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.4	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna nawiewna 600x200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna nawiewna 500x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna nawiewna 400x200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna wywiewna 500x150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 400x200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 400x150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 300x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna wywiewna 300x150mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowy wyciągowy o śr. 100mm V=50m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wyciągowy o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna okrągła o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8 * 0,31	m2	2,480	
				RAZEM	2,480
73 d.4	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		39 + 23,8	m2	62,800	
				RAZEM	62,800
74 d.4	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,6 + 15,84 + 37,2 + 9,35 + 3,15	m2	78,140	
				RAZEM	78,140
75 d.4	KNR 0-34 0303-15 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami samoprzylepnymi lamelowymi np. Klimafix o gr. 50 mm	m2		
		49,4	m2	49,400	
				RAZEM	49,400
76 d.4	KNR 0-34 0302-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami samoprzylepnymi lamelowymi np. Klimafix o gr. 20 mm	m2		
		123,06	m2	123,060	
				RAZEM	123,060
77 d.4	KNR 0-34 0113-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.100 mm matami samoprzylepnymi lamelowymi np. Klimafix o gr. 20 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
78 d.4	Kalkulacja własna	Regulacja instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Instalacja kanalizacji	3
2 Instalacja wodociągowa	4
3 Instalacja c.o.	5
4 Instalacja wentylacji	6
Spis treści	9