

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**Remontu wnętrza budynku Domu Asystenta znajdującego się na terenie AWF Katowice**

Zamówienie:
Lokalizacja: Katowice, ul. Mikołowska 72
Zamawiający: Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki ul. Mikołowska 72A 40-065 Katowice
Data przedmiaru: 2021-08-16
Identyfikator kosztorysu: Dom_Asystenta_AWF_Katowice_inst_co_i_wod_kan

**WK Karta tytułowa**

wyk.dn: 2021-08-16 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
2	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
3	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
4	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**Remontu wnętrza budynku Domu Asystenta znajdującego się na terenie AWF Katowice**

Identyfikator kosztorysu:  
Dom\_Asystenta\_AWF\_Katowice\_inst\_co\_i\_wod\_kan

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2021-08-16 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
	1	INSTALACJA C.O.
	2	INSTALACJA WOD-KAN.

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**Remontu wnętrza budynku Domu Asystenta znajdującego się na terenie AWF Katowice**

Identyfikator kosztorysu:  
Dom\_Asyntenta\_AWF\_Katowice\_inst\_co\_i\_wod\_kan

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2021-08-16 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>INSTALACJA C.O.</b>		
1	KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego 11	kpl	11,000
2	KNR 4-02 520-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl	10,000
3	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm 230+8+15+10	m	263,000
4	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	18,000
5	KNR 4-01 337-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	85,000
6	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (263*1,34+11*10+10*80)/1000	t	1,262
7	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 14 km w miejsce wskazane przez Inwestora [S=14]	t	1,262
8	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 16 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:16x2,0mm	m	230,000
9	KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 20 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:20x2,25mm	m	8,000
10	KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 25 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:25x2,5mm	m	15,000
11	KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 32 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:32x3,0mm	m	10,000
12	KNNR 4 430-1 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm - kolanko mosiężne w/z dn15mm	szt	1,000
13	KNNR 4 430-3 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm - nypel mosiężny redukcyjny dn25/20 mm	szt	2,000
14	KNNR 4 430-3 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm - nypel mosiężny dn25mm	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 4 430-3 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm - złączka mosiężna red. w/z dn 20/25mm	szt	2,000
16	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do i instalacji c.o. z rur o średnicy dn50 mm	m	1,000
17	KNNR 4 411-1 Kurek spustowy mosiężny ze zł. do węża i zaślepką dn15mm	szt	20,000
18	KNNR 4 411-3 Zawór kulowy DN25mm	szt	4,000
19	KNR 2-20 412-2 Filtr siatkowy dn25mm	szt	2,000
20	KNR 7-08 105-1 Ciepłomierz dn15mm, Qnom.=1,5m3/h z zaworem kulowym, śrubuniem i modułem radiowym	kpl	1,000
21	KNR 2-20 412-2 Zawór ręczny Leno MSV-BD gw. dn20mm	szt	1,000
22	KNR 2-20 412-1 Zawór reczny z opcja współpracującego USV-I GW dn15mm	szt	9,000
23	KNR 2-20 412-1 Zawór reczny z opcja automatycznego USV-M GW dn15mm	szt	9,000
24	KNNR 4 412-6 Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym prosty	szt	20,000
25	KNNR 4 412-6 Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym prosty - biały	szt	2,000
26	KNR 2-15 120-3 Skrzynki rewizyjne na zawory odpowietrzające	szt	9,000
27	KNNR 4 2210-3 Manometr techniczny tarczowy do instalacji c.o. ( w komplecie manometr+rurka pętlicowa+kurek manometryczny)	szt	2,000
28	KNNR 4 2210-1 Termometr techniczny ( w komplecie termometr+ tuleja termometryczna)	szt	2,000
29	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/600 1+1	szt	2,000
30	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/720 1+1	szt	2,000
31	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/800 3+3	szt	6,000
32	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/920 1+2	szt	3,000
33	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/1200 2+2	szt	4,000
34	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe - C_STD 1500x600 + trójnik T do montażu grzałki elektr. w grzejn. łazienkowych 2	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe - C_STD 1500x500 + trójnik T do montażu grzałki elektr. w grzejn. łazienkowych 2	szt	2,000
36	KNNR 5 406-1 Grzałka do grzejnika łazienkowego - 300 W	szt	2,000
37	KNNR 5 406-1 Grzałka do grzejnika łazienkowego - 600 W	szt	2,000
38	KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint 21	kpl	21,000
39	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15mm prosty / do grzejników bocznozasilanych	szt	21,000
40	KNNR 4 412-1 Zawór odcinający grzejnikowy dn15mm prosty	szt	21,000
41	KNNR 4 412-1 Montaż głowic termostatycznych ( czujnik wbudowany)	szt	20,000
42	KNNR 4 412-1 Montaż głowic termostatycznych ( czujnik wbudowany wzmocniony)	szt	1,000
43	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 230+8+15+10	m	263,000
44	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	21,000
45	KNNR 4 1612-1 Płukanie rurociągów instalacji c.o. / między węzłem a budynkiem z projektowaną instalacją.	m	400,000
46	KNR 0-34 IGM 107-1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE powł. folią metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.isolacji 6 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm 15	m	15,000
47	KNR 0-34 IGM 107-5 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE powł. folią metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.isolacji 13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	85,000
48	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.isolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 18mm 130*0,18	m2	23,400
49	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, gr.isolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 22mm 8*0,2	m2	1,600

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
50	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, gr.izolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 28mm 15*0,21 3,150	m2	3,150
51	KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm, gr.izolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 35mm 10*0,23 2,300	m2	2,300
52	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	m	85,000

## 2 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne INSTALACJA WOD-KAN.

### 2.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej

53	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	8,000
54	KNR 4-01 337-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	10,000
55	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 22 22,000	m	22,000
56	KNNR 4 208-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	20,000
57	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 30 30,000	m	30,000
58	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 6 6,000	szt	6,000
59	KNR 2-15 120-3 Drzwiczki rewizyjne 200x300mm / dostęp do rewizji na pionach	szt	2,000
60	KNNR 4 216-2 Wpust pod prysznicę z odejściem poziomym dn50mm, z wyjmowanym syfonem , kratką ze stali szlachetnej	szt	4,000
61a	A1 Demontaż i utylizacja istniejącej kanalizacji sanitarnej ( ok. 70m dn50-dn100)	kpl	1,000
62a	A2 Inspekcja wyjść kanalizacji sanitarnej ( 2 punkty)	kpl	1,000
63	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	m	10,000

### 2.2 Instalacja wodociągowa

64	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	8,000
65	KNR 4-01 337-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	40,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m	140,000
67	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m	30,000
68	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (140*1,42+30*2,87)/1000	t	0,285
69	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 14 km w miejsce wskazane przez Inwestora [S=14]	t	0,285
70	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 16 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:16x2,2 wraz z kształtkami 15+35	m	50,000
71	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 20 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:20x2,8 wraz z kształtkami 25+35	m	60,000
72	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 25 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:25x2,5 wraz z kształtkami 20+20	m	40,000
73	KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 32 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:32x3,5 wraz z kształtkami 20+5	m	25,000
74	KNR 0-13 IGM 128-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 40 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:40x3,5 wraz z kształtkami	m	5,000
75	KNNR 4 140-3 Wodomierz jednostrumieniowy dn25mm , Q=6,3m3/h / woda zimna	kpl	1,000
76	KNNR 4 130-3 Filtr wody dn25mm - kurek kulowy z filtrem dn25mm	szt	1,000
77	KNNR 4 130-1 Filtr wody dn15mm - kurek kulowy z filtrem dn15mm	szt	6,000
78	KNR 2-20 412-1 Zawory regulacji c.w. dn15mm	szt	2,000
79	KNNR 4 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" - 3/8"	szt	20,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
80	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm - Zawór czerpalny dn15mm ze zl. do węża dn20mm	szt	8,000
81	KNNR 4 130-1 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn15mm	szt	13,000
82	KNNR 4 130-2 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn20mm	szt	10,000
83	KNNR 4 130-3 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn25mm	szt	3,000
84	KNNR 4 130-4 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn32mm	szt	2,000
85	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
86	KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 5+15+25+20+20+35+35+20+5 180,000	m	180,000
87	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodnej	m	180,000
88	KNNR 4 1612-1 Płukanie rurociągów instalacji wodnej	m	180,000
89	KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm / Izolacja wody zimnej	m	15,000
90	KNR 0-34 IGM 101-6 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm / Izolacja wody zimnej	m	25,000
91	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm / Izolacja wody zimnej	m	20,000
92	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm / Izolacja wody zimnej	m	20,000
93	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm / Izolacja wody zimnej	m	5,000
94	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk.	m	35,000
95	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk.	m	35,000
96	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk.	m	20,000



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
97	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.30 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk.	m	5,000
98	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	m	40,000

### 2.3 Ceramika wraz z armaturą czerpalną w projektowanej części socjalno-biurowej

99	KNR 2-15/ (WACETOB) 102-1 Stelaż ze spluzką do WC	kpl	4,000
100	KNR 2-15/ (WACETOB ) 102-7 Stelaż umywalkowy, podtynkowy szerokość	kpl	4,000
101	KNR 2-15/(WACETOB) 307-1 Syfon umywalkowy chromowany	szt	4,000
102	KNR 2-15/(WACETOB) 307-1 Syfon zlewozmywakowy	szt	4,000
103	KNR 2-15/(WACETOB) 307-1 Syfon podtynkowy do pralko/zmywarki	szt	8,000
104	KNNR 4 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
105	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
106	KNNR 4 137-9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
107	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm 2*(4+4+4)+4+4+4	szt	36,000
108	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych 4+4+4+4	podejść	16,000
109	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych	podejść	4,000

----- Koniec wydruku -----