

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Czatkowska 2e; 83-110 Tczew
INWESTOR : Gmina Miejska Tczew
ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 1; 83-110 Tczew
BRANŻA : Sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. Aleksander Borowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: POM/0215/PWOs/14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2+36	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
2 d.1.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 97	m m	 97,00	
				RAZEM	97,00
5 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 97+24	m m	 121,00	
				RAZEM	121,00
6 d.1.1	KNR 2-15 0405-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm 24+80	m m	 104,00	
				RAZEM	104,00
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm 97+100	m m	 197,00	
				RAZEM	197,00
9 d.1.1	KNR 0-34 0110-31	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. izolacji 60 mm 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.1.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe K 22-600/1000 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór przyłączeniowy do grzejnika o śr. nom. do 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika o śr. nom. do 15 mm 2+36	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
13 d.1.1	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostatyczna o śr. nom. do 15 mm 2+36	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
14 d.1.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.1	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNR 2-20 0312-05	Manometr 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-15	Zawór regulacyjny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
d.1.1	0415-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-15	Zawór regulacyjny o śr. nom. do 25 mm	szt.		
d.1.1	0415-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1.1	0101-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.1	0512-01	2+36	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
24	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
d.1.1	0509-01	2*0,5	m	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
d.1.1	0507-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukł.		
d.1.1	0301-02	1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45331200-8	Instalacja wentylacji NW1			
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0101-04	16,5	m ²	16,50	
				RAZEM	16,50
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0101-05	38,4	m ²	38,40	
				RAZEM	38,40
29	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0101-06	1,8	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0122-02	40	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
31	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.2	0122-03	14,9	m ²	14,90	
				RAZEM	14,90
32	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr=80	m ² izo-lacji		
d.1.2	0103-04	3,4	m ² izo-lacji	3,40	
				RAZEM	3,40
33	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr=20mm	m ² izo-lacji		
d.1.2	0103-04	53,3	m ² izo-lacji	53,30	
				RAZEM	53,30
34	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr=20mm	m ² izo-lacji		
d.1.2	0108-01	54,9	m ² izo-lacji	54,90	
				RAZEM	54,90
35	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala NW1	szt.		
d.1.2	0322-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
d.1.2	0301-01	1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - cokół dachowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1+18	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
45 d.1.2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 42	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
48 d.1.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR 7-24 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca- łości o masie 50 kg 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2		Instalacja chłodnicza wraz z uzbrojeniem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2		Dostawa agregatu chłodniczego do centrali 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	analiza indy- widualna	Uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	analiza indy- widualna	Pomiary i regulacja wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45331200-8	Instalacja wentylacji NW2			
54 d.1.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 39	m ² m ²	 39,00	
				RAZEM	39,00
55 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,1	m ²	54,10	
				RAZEM	54,10
56 d.1.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		61	m ²	61,00	
				RAZEM	61,00
57 d.1.3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		59,1	m ²	59,10	
				RAZEM	59,10
58 d.1.3	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr=80	m ² izo- lacji	22,70	
		22,7	m ² izo- lacji		
				RAZEM	22,70
59 d.1.3	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr=20mm	m ² izo- lacji	16,30	
		16,3	m ² izo- lacji		
				RAZEM	16,30
60 d.1.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr=20mm	m ² izo- lacji	174,20	
		174,2	m ² izo- lacji		
				RAZEM	174,20
61 d.1.3	KNR 2-17 0323-01	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala NW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.3	KNR 2-17 0321-07	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 10 (powierzchnia grzejna do 60.8 m2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.3	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.3	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.3	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych - cokół dachowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.3	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.3	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - cokół dachowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1+6	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
69 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.1.3	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - IRIS	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - IRIS	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
74 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
75 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2+4	szt. szt.	 6,00	 6,00
76 d.1.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
77 d.1.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - dysza 200 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
78 d.1.3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - dysza 250 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
79 d.1.3	analiza indywidualna	Uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
80 d.1.3	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.4	45331200-8	Instalacja wentylacji NW3			
81 d.1.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1,2	m ² m ²	 1,20	 1,20
82 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 33,4	m ² m ²	 33,40	 33,40
83 d.1.4	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr=80 1,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1,20	 1,20
84 d.1.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr=80mm 2,5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2,50	 2,50
85 d.1.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm gr=20mm 30,9	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 30,90	 30,90
86 d.1.4	KNR 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala NW3 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
87 d.1.4	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 1	ukł. ukł.	 1,00	 1,00
88 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
89 d.1.4	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych - cokół dachowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 7+6	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
94 d.1.4	analiza indy- widualna	Uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.4	analiza indy- widualna	Pomiary i regulacja wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00