
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I MONTAŻ CENTRAL WENTYLACYJNYCH W BUDYN-
KACH ZESPOŁU SZKÓŁ W KULESZACH KOŚCIELNYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. GŁÓWNA 2, 18 - 208 KULESZE KOŚCIELNE
INWESTOR : GMINA KULESZE KOŚCIELNE
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 6, 18 - 208 KULESZE KOŚCIELNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Stanisław Kuźmiński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż instalacji c.o.					
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5	kpl.		
d.1	0520-03	m2 137	kpl.	137.000	
				RAZEM	137.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	poz.7	m	505.000	
				RAZEM	505.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	poz.8+poz.9	m	670.000	
				RAZEM	670.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	poz.10	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	poz.11	m	315.000	
				RAZEM	315.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	poz.12+poz.13	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2 Instalacja c.o.					
7	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN15	m		
d.2	0201-03	505	m	505.000	
	analogia			RAZEM	505.000
8	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN18	m		
d.2	0201-04	160	m	160.000	
	analogia			RAZEM	160.000
9	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN22	m		
d.2	0201-05	510	m	510.000	
	analogia			RAZEM	510.000
10	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN28	m		
d.2	0201-06	90	m	90.000	
	analogia			RAZEM	90.000
11	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN35	m		
d.2	0201-07	315	m	315.000	
	analogia			RAZEM	315.000
12	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN40	m		
d.2	0201-08	70	m	70.000	
	analogia			RAZEM	70.000
13	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN50	m		
d.2	0201-09	80	m	80.000	
	analogia			RAZEM	80.000
14	KNR 0-35	Rurociągi stalowe zaciskane DN65	m		
d.2	0201-09	60	m	60.000	
	analogia			RAZEM	60.000
15	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna 1-2.5 m - kat.gr.IV	m ³		
d.2	0414-06	40.00*1.00*1.80	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych o średnicy 2x 65/200mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
d.2	0215-09	40.00	m	40.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
17 d.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m m	1730.000	
				RAZEM	1730.000
18 d.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m m	1730.000	
				RAZEM	1730.000
19 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 137	szt.grz. szt.grz.	137.000	
				RAZEM	137.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 137	szt. szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone zaciskane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 137	kpl. kpl.	137.000	
				RAZEM	137.000
22 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 137	kpl. kpl.	137.000	
				RAZEM	137.000
23 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 137	szt. szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
24 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
25 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.10+poz.11+poz.12	m m	475.000	
				RAZEM	475.000
26 d.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.13+poz.14	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
3 Kotłownia olejowa					
27 d.3	KNR 0-35 0225-06 analogia	Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy 80 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż automatyki sterującej kotłem 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 0-31 0105-06 analogia	Dostawa i montaż zasobnika c.w.u. o poj. 300l wraz z pompą ciepła powietrze woda z dodatkową węzownicą solarną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR K-05 0402-01 analogia	Montaż zestawu 2 kolektorów słonecznych o pow brutto. min. 2,50m2 każdy wraz z mocowaniami i automatyką 1	zestaw zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 65/180 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR 0-35 0216-01 analogia	Filtr paliwa do kotła 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm ³ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR 0-35 0201-09 analogia	Rurociągi stalowe zaciskane DN50 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.3	KNR 2-05 0206-01 analogia	Kominy stalowe o śr.do 150mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.3	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 50/120 - wzmiana istniejących pomp 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Wentylacja					
39 d.4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła i pompą ciepła wraz z doprowadzeniem instalacji elektrycznej. Wykonanie zewnętrzne, wymiennik zamontowany w budynku, część zewnętrzna napełniona glikolem- sala gimnastyczna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż zestawu central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła i pompą ciepła wraz z doprowadzeniem instalacji elektrycznej. Wykonanie zewnętrzne, wymiennik zamontowany w budynku, część zewnętrzna napełniona glikolem- jadalnia, kuchnia bez pompy ciepła 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR-W 2-17 0141-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR-W 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm- z izolacją z wełny mineralnej - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane 104	m ² m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
43 d.4	KNR-W 2-17 0139-02 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - obiekty modernizowane 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000