

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja istniejącego budynku Gimnazjum
- modernizacja instalacji wewnętrznej c.o. wraz z kotłownią
węglową c. o.

ADRES INWESTYCJI : Korzeniew gm. Mycielin

INWESTOR : Gmina Mycielin z/s w Słuszkowie

ADRES INWESTORA : 62-831 Korzeniew

BRANŻA : SANITARNA

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wewnętrzna c.o.				
2	Kotłownia węglowa c.o. - technologia				
3	Roboty budowlane w kotłowni				
4	Roboty elektryczne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji wewnętrznej c.o. wraz z wbudowaną kotłownią węglową c.o. - termomodernizacja budynku Publicznego Gimnazjum w Korzeniewie					
1 Instalacja wewnętrzna c.o.					
1	KNNR 4	Wkładki zaworowe typu RA-N dn 15 mm z nastawą wstępną do zabudowania	szt.		
d.1	0412-02	w grzejniki (dostarczane z grzejnikami w kpl) - tylko R			
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
2	KNNR 4	Podwójny kurek kulowy CosmoBlock 2*GW 3/4", kątowy, do ogrzewań pompowych, dwururowych, przyłączenie boczne	szt.		
d.1	0411-02				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3	KNNR 4	Głowica termostatyczna CosmoHEAD 4 V biała, do grzejników zaworowych KV	szt.		
d.1	0412-02				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe G 3/4 cala do rur miedzianych o śr.zew. 15*1,0 mm	kpl		
d.1					
		84	kpl	84.000	
				RAZEM	84.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18*1,0 mm układane na ścianach, izolowane termicznie otuliną gr 30 mm	m		
d.1	0405-04				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 22*1,0 mm układane na ścianach, izolowane termicznie otuliną gr 30 mm	m		
d.1	0405-05				
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28*1,5 mm układane na ścianach, izolowane termicznie otuliną gr 30 mm	m		
d.1	0405-06				
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35*1,5 mm, układane na ścianach, izolowane termicznie otuliną gr 30 mm	m		
d.1	0405-07				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42*1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach, izolowane termicznie otuliną gr 30 mm	m		
d.1	0405-08				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18-42 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-19				
		50+53+104+52+26	m	285.000	
				RAZEM	285.000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 15*1,0 mm układane w brzdach w ścianach budynku, nie izolowane - gałązki grzejnikowe	m		
d.1	0405-03				
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 15*1,0 mm układane w brzdach w ścianach budynku, izolowane termicznie otuliną gr. 12 mm	m		
d.1	0405-03				
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18*1,0 mm układane w brzdach i w ścianach budynku, izolowane termicznie otuliną gr. 12 mm	m		
d.1	0405-04				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 - 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.12 mm	m		
d.1	0104-16				
	p.a.	255+18	m	273.000	
				RAZEM	273.000
15	KNNR 4	Grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi RA-N dn 15 mm, z nastawą wstępną - wg. zestawienia w projekcie	szt.		
d.1	0418-07				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
16	material	Materiał : grzejniki kompaktowe z wbudowanymi wkładkami zaworowymi RA-N dn 15 mm, z nastawą wstępną - wg. zestawienia w projekcie 1 kpl = 42 szt	kpl		
d.1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1		1.000	
17	KNNR 4 d.1 2017-14 pa	Przejścia przez przegrodę budowlaną o grubości 40 cm w rurach PCV	kpl	RAZEM	1.000
		20	przej- ście		
			przej- ście	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 4 d.1 2017-13 pa	Przejścia przez przegrodę budowlaną o grubości 25 cm w rurach PCV	kpl	RAZEM	25.000
		25	przej- ście		
			przej- ście	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 4-02 d.1 0506-09 analogia	Demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej c.o. - grzejniki żeliwne członowe, przewody instalacji c.o. z rur stalowych czarnych na zewnątrz ścian, naczynie wzbiorcze systemu otwartego; przewody centralnego systemu odpowietrzania instalacji c.o.	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-04 d.1 1107-01 + 1107-04	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 15 km	t	RAZEM	1.000
		1.0	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Kociołnia węglowa c.o. - technologia					
21	KNNR 4 d.2 0503-01	Kocioł c.o. węglowo-miałowy z mechanicznym dozowaniem paliwa np. typ RE-TAL 100 PK-U o znamionowej mocy cieplnej 100 kW- montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	urządzenia d.2	Materiał - kocioł z oprzyrządowaniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0526-07	Osadniki - filtrodmulnik magnetyczny typ FOM - 65 dn 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa c.o. PO-1 np. GRUNDFOS typ Magna UPE 32-100 F / U =1* 230-240 V-50Hz	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa c.o. PO-2 np. GRUNDFOS typ Magna UPE 32-100 F / U =1* 230-240 V-50Hz	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0510-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego typ A o pojemności całkowitej Vc= 100 dm ³ , śr. 450 mm i wys. h= 650 mm, malowane antykorozyjnie i emalią na-wierzchniową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	analiza d.2	Rozdzielacz zasilający instalacji wew. c.o. z rury stalowej dn 100 mm L= 1,0 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	analiza d.2	Rozdzielacz powrotny instalacji wew. c.o. z rury stalowej dn 100 mm L= 1,0 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometr bimetaliczny, tarczowy o zakresie 0 - 120 st C	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometr tarczowy z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym z kołnierzem kontrolnym typ M 100 R /0-0,6/ 1,6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.2 0407-05	Odpowietzniki automatyczne dn 15 mm + zbiornik odpowietrzający + zawór odcinający kulowy dn 15 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych 1/2" z końcówką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 3/4" z końcówką do wę- ża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawór zwrotny kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. 3/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawór zwrotny kulowy o połączeniach gwintowanych do c.o. śr. 1 1/2" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 0109-01	Przewody do wody zimnej z rur wielowarstwowych UPONOR MLC o śr. 16*2,0 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.2 0109-01	Przewody do wody zimnej z rur wielowarstwowych UPONOR MLC o śr. 18*2,0 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2 0109-01	Przewody do wody zimnej z rur wielowarstwowych UPONOR MLC o śr. 20*2, 25 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane twarde o śr. zewnętrznej 15*1,0 mm układane na ścianach budynku, 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18*1,0 mm o połą- czeniach lutowanych, układane na ścianach budynku, 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28*1,5 mm o połą- czeniach lutowanych, układane na ścianach budynku, 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35*1,5 mm, o połą- czeniach lutowanych, układane na ścianach budynku, 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42*1,5 mm o połą- czeniach lutowanych układane na ścianach budynku, 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNNR 4 d.2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54*2,0 mm o połą- czeniach lutowanych, układane na ścianach budynku, 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 4 d.2 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64*2,0 mm o połą- czeniach lutowanych, układane na ścianach budynku, 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
50	kalkulacja d.2 własna	Montaż przewodu spalinowego (czopuch) ze stali żaroodpornej, o średnicy 270 mm; na drodze kocioł- przewód kominowy - dl. = 6,0 mb 1.0	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-05 d.2 kalk. własna	Komin spalinowy ze stali żaroodpornej dn 270 mm, izolowany termicznie, o wysokości h= 11,0 m, mocowany do ściany budynku Gimnazjum klamrami stalowymi co 1,5 m (6 szt)	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC o śr.2 cale pod posadzką	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.2 0208-03 pa	Korytka odpływowe typ AS-100	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlew stalowy jednokomorowy z syfonem odpływowym dn 50 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-07 d.2 0102-03 pa	Pompa do odprowadzenia wody brudnej z urządzeniem pływakowym (U=1* 220-230V, 50 Hz)	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR + aw d.2	Studzienka schładzająca o wymiarach 60x60x70 cm przykryta płytą z blachy ryflowanej	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.2 0101-06	Kanał wentylacji grawitacyjnej nawiewnej typu Z prostokątny z blachy stalowej ocynkowanej o wym. 300x100 mm z osiatkowanym otworem wlotowym, [0.30+0.10]*2*[0.50+3.0]*1.1	m ²		
			m ²	3.080	
				RAZEM	3.080
58	KNR 2-17 d.2 0137-02	Kratka wentylacyjna wywiewna o wym 20 x 20 cm zamontowana na istniejącym kanale wentylacyjnym wywiewnym, mowanym	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-02 d.2 0409-02 analogia	Demontaż urządzeń: kotła węglowego c.o.- szt 2 do dalszego wykorzystania; podgrzewacze pojemnościowe c.w.u. - szt 2 do złomowania; pompy c.o. - szt 1 do złomowania; rurarużu stalowego - ca 30 mb do złomowania; armatury odcinającej oraz armatury kontrylno-pomiarowej istniejącej kotłowni do złomowania	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty budowlane w kotłowni					
60	KNR 4-01 d.3 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na nowo wymurowanej ścianie i uzupełnienie ubytków istniejących ścian i sufitu kotłowni	m ²		
			m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
61	KNNR 2 d.3 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną koloru białego dwukrotnie projektowanych i istniejących ścian oraz sufitu	m ²		
			m ²	152.000	
				RAZEM	152.000
62	KNR 2-02 d.3 1118-09	Posadzka z płytek gresowych układanych na klej z wyrównaniem istniejącego podłoża, układana ze spadkiem w kierunku studzienki schładzającej i korytek odpływowych	m ²		
			m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
63	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych, izolowanych termicznie z ościeżnicą stalową, o odporności ogniowej EJ 30, otwierane na zewnątrz, wyposażone w zamek rolkowy 1.0*2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty elektryczne					
64	KSNR 5 d.4 0201-06	Montaż obudów o powierzchni 0.1-0.2 m ² - tablica TK	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KSNR 5 d.4 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablica TK	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KSNR 5 d.4 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al - kotłownia	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na gniazdo wtykowe 2-bieg, 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - osprzęt podtyнковy IP 20	wyp.		
			wyp.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
68 d.4	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły 2	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.4	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al - zasilanie sterownika kotła, dmuchawy elektrycznej, pomp obiegowych c.o. oraz podajnika ślimakowego opału 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
71 d.4	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200