

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OTMUCHOWIE - WYMIANA
INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : UL. KRAKOWSKA 38, 48-385 OTMUCHÓW
INWESTOR : Gmina Otmuchów
ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 6, 48-385 OTMUCHÓW
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2018 r.

Data zatwierdzenia

2018 -01- 23

COREMATIC - Jarosław Pierzchawka
ul. Lipowa 12 44-100 Gliwice
tel. kom. : 503171295
fax : 76 652 849
NIP: 7531727010

BURMISTRZ
mgr inż. Jan Woźniak

GMINA OTMUCHÓW
woj. opolskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331110-0	Wymiana instalacji c.o. - budynek SP w Otmuchowie			
1.1	45331110-0	Demontaże			
1	KNR 2-16	izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów	m ²		
d.1.	0101-01	do 194 mm - demontaż demolacyjny			
1	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia				
		(poz.2+poz.3+poz.4+poz. 2538)*0.08	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
d.1.	0520-11				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	t		
d.1.	1107-01				
1		poz.2*0.0092+poz.3*0.0019+poz.4*0.00184+poz. 2538*0.0005+poz.5*0.0001+poz.6*0.0002+poz.7*0.0004+poz.8*0.03	t	14.952	
				RAZEM	14.952
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 24			
		poz.9	t	14.952	
				RAZEM	14.952
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		
d.1.	0108-13				
1	analogia				
		poz.1*0.03	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-16				
1	analogia	Krotność = 24			
		poz.11	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.12	t	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
1.2 45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników				
14 ZKNR C-2	d.1. 0501-02	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gl. do 1,5 cm	m ²		
	2 analogia	poz.8*2	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
15 KNR-W 2-02	d.1. 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	2	poz.14	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
1.3 45331110-0	Instalacja c.o.				
16 KNR 4-01	d.1. 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	3 analogia	5+46+6	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
17	d.1. wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
	3 widualna	poz.16*2	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
18 KNR 13-23	d.1. 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
	3	poz.16	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
19 KNR AT-17	d.1. 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
	3 analogia	((33)*2)*30	cm	1980.000	
				RAZEM	1980.000
20	d.1. wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
	3 widualna	(33*2)	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
21 KNNR 4	d.1. 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	921	m	921.000	
				RAZEM	921.000
22 KNNR 4	d.1. 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
23 KNNR 4	d.1. 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
24 KNNR 4	d.1. 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
25 KNNR 4	d.1. 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
26 KNNR 4	d.1. 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
27 KNNR 4	d.1. 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	3 analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 KNNR 4 d.1. 0402-07 3 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 67 x 1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
29 KNNR 4 d.1. 0402-08 3 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 76,1 x 2,0 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
30 KNR 0-34 d.1. 0101-10 3 analogia		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi15 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
31 KNR 0-34 d.1. 0110-31 3 analogia		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 70 mm - dotyczy izolacji rur fi67 mm poz.28	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
32 KNR 0-34 d.1. 0110-32 3 analogia		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 100 mm - dotyczy izolacji rur fi76,1 mm poz.29	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
33 KNR 4-01 d.1. 0716-01 3 analogia		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.18)*0.5	m ²		
			m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
34 KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	poz.33		m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
35 KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia		Zawór równoważący gwintowany DN10	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia		Zawór równoważący gwintowany DN15	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia		Zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia		Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 KNNR 4 d.1. 0411-01 3 analogia		Regulator różnicy ciśnień, DN15, 10-60 kPa	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia		Regulator różnicy ciśnień, DN20, 10-60 kPa	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia		Regulator różnicy ciśnień, DN25, 10-60 kPa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 KNNR 4 d.1. 0411-01 3 analogia		Regulator różnicy ciśnień, DN15, 5-25 kPa	szt.		
	11		szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
43 KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN20, 5-25 kPa	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
44 KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Głowica termostatyczna o podwójnej regulacji; śr. nom. 15 mm	kpl.			
	151	kpl.		151.000	
				RAZEM	151.000
45 KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na złączce przyłączeniowej grzejni- ka - w komplecie ze złączką	szt.			
	151	szt.		151.000	
				RAZEM	151.000
46 KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.			
	22	szt.		22.000	
				RAZEM	22.000
47 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1350 mm	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
48 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1500 mm	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
49 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1650 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
50 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki lewe zintegrowane INT11/600, L=1800 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
51 KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki lewe zintegrowane INT22/600, L=1050 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
52 KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=900 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
53 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=1200 mm	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
54 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=1350 mm	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
55 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=1500 mm	szt.			
	16	szt.		16.000	
				RAZEM	16.000
56 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=1650 mm	szt.			
	9	szt.		9.000	
				RAZEM	9.000
57 KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=1800 mm	szt.			
	13	szt.		13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
58	KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT11/600, L=1950 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe zintegrowane KMP21S/600, L=1650 mm	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe zintegrowane KMP21S/600, L=1800 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe zintegrowane KMP21S/600, L=1950 mm	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe zintegrowane KMP21S/600, L=2250 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT22/600, L=450 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT22/600, L=600 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT22/600, L=1050 mm	szt.		
	13		szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
66	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT22/600, L=1650 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT22/600, L=1950 mm	szt.		
	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT22/600, L=2400 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=900 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1200 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1650 mm	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR 0-35 d.1. 0209-02 3	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1800 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
73	Obudowa drewniana grzejnika		m ²		
d.1. kalk. własna					
3	(340*0.8)		m ²	272.000	
				RAZEM	272.000
1.4 45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.				
74 KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz-		m		
d.1. 0218-03	kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe				
4	736+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29		m	1261.000	
				RAZEM	1261.000
75 KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		urz.		
d.1. 0436-01					
4	165		urz.	165.000	
				RAZEM	165.000