
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 URZĘDU I MIASTA W OPATOWIE - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : PLAC OBROŃCÓW POKOJU 34, 27-500 OPATÓW
INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : PLAC OBROŃCÓW POKOJU 34, 27-500 OPATÓW
BRANŻA : Instalacyjna

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

Poziom cen : I kw. 18a

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji c.o. - budynek Urzędu Miasta i Gminy w Opatowie					
1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1	45331110-0	Demontaże			
1	KNR 2-16	Isolacja 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.5+poz.6+poz. 2538)*0.08	m ²	59.440	
				RAZEM	59.440
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
4	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				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
5	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				
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
6	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				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	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				
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
9	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				
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
10	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*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz.6*0.00184+poz._2538*0.0005+poz.7*0.0001+poz.8*0.0002+poz._2693*0.0004+poz.9*0.03	t	2.136	
				RAZEM	2.136
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 24			
1		poz.10	t	2.136	
				RAZEM	2.136
12	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	1.783	
				RAZEM	1.783

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy	m ³		
d.1.	0108-16	nast. 1 km			
1	analogia	Krotność = 24	m ³	1.783	
		poz.12			
				RAZEM	1.783
14		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.13	t	1.78	
				RAZEM	1.78
1.2 45333000-0 Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników					
15	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2	analogia	poz.9*2	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
16	KNR 4-01	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.	m ²		
d.1.	0716-01				
2	analogia	poz.15	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
17	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1510-01				
2		poz.15	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
18	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - z uwzględnieniem demontażu i utylizacji istniejących pokryć podłogowych 969*0.6	m ²		
d.1.	1112-05				
2			m ²	581.400	
				RAZEM	581.400
1.3 45331110-0 Instalacja c.o.					
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-05				
3	analogia	20+6	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
20		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		poz.19*2	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
21	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1.	0205-04				
3		poz.19	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
d.1.	0101-01				
3	analogia	((15)*2)*30	cm	900.000	
				RAZEM	900.000
23		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		((15)*2)	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-01				
3	analogia	275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-02				
3	analogia	162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-03				
3	analogia	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0402-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
28	KNNR 4 d.1. 0402-04 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
29	KNNR 4 d.1. 0402-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
30	KNNR 4 d.1. 0402-06 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 0-34 d.1. 0110-14 3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur fi42 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 0-34 d.1. 0110-31 3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (płytkami) - gr.izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur fi54 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.21)*0.5	m ²		
			m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
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	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR INSTAL d.1. 0309-07 3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
36	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
37	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 0-35 d.1. 0209-09 3	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1320 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki niezintegrowane KMP21S/900, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=1120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/900, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1800 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=2000 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=2200 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=2600 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 0-35	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 0-35	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35	Grzejniki prawe zintegrowane INT33/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
55	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz-	m		
d.1.	0218-03	kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
4		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz. 2664+poz. 4700	m	743.000	
				RAZEM	743.000
56	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59	urz.	59.000	
				RAZEM	59.000