
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 "STAREJ" SZKOŁY W SZELEJEWIE - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : SZELEJEWO 19, 88-410 GAŚAWA
INWESTOR : GMINA GAŚAWA
ADRES INWESTORA : UL. ŻNIŃSKA 8, 88-410 GAŚAWA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA INSTALACJI C.O. - BUDYNEK STAREJ SZKOŁY W GAŚAWIE					
1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
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.5+poz.6)*0.08	m ²	20.320	
				RAZEM	20.320
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				
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
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				
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
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				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
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				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
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				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
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	0.955	
				RAZEM	0.955
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	0.955	
				RAZEM	0.955
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	0.610	
				RAZEM	0.610

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	0.610	
		poz.12			
				RAZEM	0.610
14		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.13	t	0.61	
				RAZEM	0.61
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	46.000	
				RAZEM	46.000
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	46.000	
				RAZEM	46.000
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	46.000	
				RAZEM	46.000
1.3	45330000-9, 45232460-4	Rozdzielacze instalacyjne c.o.			
18	KNP 05	Rozdzielacze o śr. 65 mm	m		
d.1.	0451-02.01				
3	analogia	2*0.6<m>	m	1.200	
				RAZEM	1.200
19	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-07				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 0-35	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45331110-0	Instalacja c.o.			
21	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02				
4	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		poz.21*2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1.	0205-04				
4		poz.21	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
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				
4	analogia	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
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				
4	analogia	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
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				
4	analogia	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0402-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 4 d.1. 0402-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
29	KNNR 4 d.1. 0402-05 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.1. 0716-01 4 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.23)*0.5	m ²		
			m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
31	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.30	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
32	KNNR 4 d.1. 0411-03 4 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0411-03 4 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN25, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.1. 0215-02 4 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z ograniczeniem przepływu	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR 0-31 d.1. 0208-02 4 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z ograniczeniem przepływu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 0519-01 4 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		poz.34	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 4 d.1. 0519-02 4 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN20 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-31 d.1. 0208-05 4 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-04 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP21s/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.1. 0209-04 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35 d.1. 0209-04 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21s/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21S/600, L=920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-35 d.1. 0209-09 4	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/900, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57 d.1. 4	kalk. własna	Obudowa drewniana grzejnika, malowana, kompletna	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
1.5	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
58 d.1. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz. 2600+poz. 2664	m	229.000	
				RAZEM	229.000
59 d.1. 5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000