
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 Z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM W
LASKACH WIELKICH - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : LASKI WIELKIE 11, 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
WYMIANA INSTALACJI C.O. - BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁEM PRZEDSZKOLNYM W ŁASKACH WIELKICH					
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+poz. 2538)*0.08	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
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				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
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				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	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				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	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.9*0.0004+poz.10*0.03	t	0.762	
				RAZEM	0.762
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.	1107-04	ponad 1 km			
1		Krotność = 24			
		poz.11	t	0.762	
				RAZEM	0.762

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	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	0.605	
				RAZEM	0.605
14	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	0.605	
		poz.13			
				RAZEM	0.605
15		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.14	t	0.61	
				RAZEM	0.61
1.2	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
16	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.10*2	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
17	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		m ²	32.000	
2	analogia	poz.16			
				RAZEM	32.000
18	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1510-01				
2		poz.16	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02				
3	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		poz.19*2	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
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.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	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	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	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	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
24	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	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-03				
3	analogia	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1.	0402-04				
3	analogia	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 0-34 d.1. 0103-16 3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	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	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.31	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 0411-02 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN20, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN25, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 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.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNR 0-31 d.1. 0208-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych z ograniczeniem przepływu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		poz.37	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 4 d.1. 0519-02 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN20 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
42	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=2000 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=520 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=2000 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	kalk. własna	Obudowa drewniana grzejnika, malowana, kompletna	m ²		
d.1.					
3		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
54	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
4		poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz. 2600+poz. 2664	m	250.000	
				RAZEM	250.000
55	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000