
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 "NOWEJ" 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
WYMIANA INSTALACJI C.O. - NOWY BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZELEJEWIE					
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. 2756+poz. 2538)*0.08	m ²	17.680	
				RAZEM	17.680
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				
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
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				
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
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				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
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				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
6	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				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
7	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
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				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
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*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz. 2756*0.00184+poz. 2538*0.0005+poz.6*0.0001+poz.7*0.0002+poz. 2693*0.0004+poz.8*0.03	t	0.870	
				RAZEM	0.870
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	0.870	
				RAZEM	0.870
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	0.530	
				RAZEM	0.530
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	0.530	
				RAZEM	0.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1. kalk. własna	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
1		poz.12	t	0.53	
				RAZEM	0.53
1.2	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
14	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.8*2	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
15	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.14	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01					
2		poz.14	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
1.3	45330000-9, 45232460-4	Rozdzielacze instalacyjne c.o.			
17	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
18	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1. 0216-07					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	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.			
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02					
4	analogia	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	d.1. wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
4		poz.20*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	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.20	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	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	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
24	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	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25	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	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
d.1. 0402-03					
4	analogia	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	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		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
28	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	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 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.22)*0.5	m ²		
			m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.29	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1. 0411-02 4 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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. 0411-01 4 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN15, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0411-03 4 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN25, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.1. 0215-02 4 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostaticznych z ograniczeniem przepływu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 0-31 d.1. 0208-02 4 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 20 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostaticznych z ograniczeniem przepływu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1. 0519-01 4 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		poz.35	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
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 KMP21s/600, L=1120 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1320 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-05 4	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP33/600, L=1800 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=720 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=800 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP21S/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP33/600, L=1800 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	kalk. własna	Obudowa drewniana grzejnika, malowana, kompletna	m ²		
d.1.					
4		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.5	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
53	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
5		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz. 2600+poz. 2664	m	273.000	
				RAZEM	273.000
54	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
5		22	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000