

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 GMINNEGO CENTRUM KULTURY W GAŚAWIE - WYMIANA INS-TALACJI 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.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 19a

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
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 GCK "STODOŁA" 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. 2756+poz. 2538)*0.08	m ²	16.640	
				RAZEM	16.640
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				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
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				
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
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				
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
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				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
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				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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	0.722	
				RAZEM	0.722
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	0.722	
				RAZEM	0.722
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	0.499	
				RAZEM	0.499
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	0.499	
				RAZEM	0.499

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	0.50	
				RAZEM	0.50
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	36.000	
				RAZEM	36.000
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	36.000	
				RAZEM	36.000
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	36.000	
				RAZEM	36.000
1.3	45331110-0	Instalacja c.o.			
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02					
3	analogia	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1. wycena indywidualna					
3		poz.17*2	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
19	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.17	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	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	111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
21	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	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
22	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	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
23	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	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	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	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	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					
3	analogia	(poz.19)*0.5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01					
3		poz.25	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0411-03 3 analogia	Regulator różnicy ciśnień, DN25, 10-60 kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	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.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15 prosty, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		poz.29	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP21s/400, L=800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 0-35 d.1. 0209-11 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP22/600, L=1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21s/400, L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-05 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-11 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.				
41	KNR 0-31 d.1. 0218-03 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz. 2550+poz. 2600+poz. 2664	m	273.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	273.000
42	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4		18	urz.	18.000	
				RAZEM	18.000