
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 GMINY W KLUCZEWSKU - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : URZĄD GMINY, UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO
INWESTOR : GMINA KLUCZEWSKO
ADRES INWESTORA : UL. SPÓŁDZIELCZA 12, 29-120 KLUCZEWSKO
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : październik, 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik, 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA INSTALACJI C.O. - BUDYNEK UG W KLUCZEWSKU					
1		ROBOTY W ZAKRESIE WYMIANY INSTALACJI C.O.			
1.1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1.	45331110-0	Demontaże			
1					
1	KNR 2-16 d.1. 0101-01 1.1 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny (poz.3+poz.4+poz.5+poz. 2756+poz. 3416+poz. 4752)*0.025	m ² m ²	 8.35	
				RAZEM	8.350
2	KNR-W 4-02 d.1. 0506-01 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 612	m m	 612.00	
				RAZEM	612.000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 186	m m	 186.00	
				RAZEM	186.000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0506-03 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 128	m m	 128.00	
				RAZEM	128.000
5	KNR-W 4-02 d.1. 0506-04 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0512-01 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 122	szt. szt.	 122.00	
				RAZEM	122.000
7	KNR-W 4-02 d.1. 0512-04 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 122	kpl. kpl.	 122.00	
				RAZEM	122.000
9	KNR 13-23 d.1. 0205-04 1.1 analogia	Zamurowanie otworów w stropach i ścianach po dokonanych demontażach rurociągów 37+23*3+1	szt. szt.	 107.00	
				RAZEM	107.000
10	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku poz.2*0.952<DN15>+poz.3*1.395<DN20>+poz.4*1.994<DN25>+poz.5*2.552<DN32>+poz. 2756*2.93<DN40>+poz. 3416*4.105<DN50>+poz.6*9.576<DN65>+0*10.783<DN75>+poz.8*35	kg kg	 6586.64	
				RAZEM	6586.638
11	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.10/1000	t t	 6.59	
				RAZEM	6.587
12	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km 1.946 <poz.1*0.04>	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.946

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.1 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.946 <poz.12>	m ³ m ³	1.95	
				RAZEM	1.946
14	d.1. kalk. własna 1.1	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku poz.1	t t	8.35	
				RAZEM	8.35
1.1.	45333000-0	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
15	ZKNR C-2 d.1. 0501-02 1.2 analogia	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm poz.8*1.7	m ² m ²	207.40	
				RAZEM	207.400
16	KNR 4-01 d.1. 0712-04 1.2 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.15*0.2	m ² m ²	41.48	
				RAZEM	41.480
17	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.15	m ² m ²	207.40	
				RAZEM	207.400
1.1.	45331110-0	Instalacja c.o.			
18	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1.3 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 37	szt. szt.	37.00	
				RAZEM	37.000
19	d.1. wycena indywidualna 1.3	Montaż tuleji przejściowych stalowych poz.18*2	szt. szt.	74.00	
				RAZEM	74.000
20	KNR 13-23 d.1. 0205-04 1.3	Zamurowanie otworów po dokonanych przebieciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie poz.18	szt. szt.	37.00	
				RAZEM	37.000
21	KNR AT-17 d.1. 0101-01 1.3 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie ((23*3+1))*30	cm cm	2100.00	
				RAZEM	2100.000
22	d.1. wycena indywidualna 1.3	Montaż tuleji przejściowych stalowych 23*3+1	szt. szt.	70.00	
				RAZEM	70.000
23	KNNR 4 d.1. 0402-01 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych 612	m m	612.00	
				RAZEM	612.000
24	KNNR 4 d.1. 0402-02 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych 186	m m	186.00	
				RAZEM	186.000
25	KNNR 4 d.1. 0402-03 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 4 d.1. 0402-03 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych 92	m m	92.00	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0402-04 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.000
28	KNZ 15 26- d.1. 02 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm - dotyczy izolacji dla rur 18 mm	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.000
29	KNZ 15 26- d.1. 02 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm - dotyczy izo- lacji rur o śr. 22 mm	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.000
30	KNZ 15 27- d.1. 03 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.000
31	KNZ 15 28- d.1. 03 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm, otulina PVC	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.000
32	KNR 4-01 d.1. 0716-01 1.3 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebiecia w ścianie instalacji c.o. (poz.20)*0.5	m ²		
			m ²	18.50	
				RAZEM	18.500
33	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.32	m ²	18.50	
				RAZEM	18.500
34	KNNR 4 d.1. 0411-04 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 0519-01 1.3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
		122	szt.	122.00	
				RAZEM	122.000
36	KNR 0-35 d.1. 0215-02 1.3 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zawo- rów termostatycznych	kpl.		
		122	kpl.	122.00	
				RAZEM	122.000
37	KNR 0-31 d.1. 0208-05 1.3 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.000
38	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/300, L=400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/500, L=400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=400 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=520 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
42	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=600 mm	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	87.000
43	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=720 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.1. 0209-04 1.3	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1.3	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=520 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.000
46	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1.3	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
1.1.	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
4					
47	KNR 0-31 d.1. 0218-03 1.4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz. 2550+poz. 2600+poz. 4666	m	946.00	
				RAZEM	946.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		122	urz.	122.00	
				RAZEM	122.000