
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 Z OZE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH - WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH, UL. SZKOLNA 27, 26-001 MASŁÓW
INWESTOR : GMINA MASŁÓW
ADRES INWESTORA : UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : maj, 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj, 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMINA INSTALACJI C.O. - SZKOŁA PODSTAWOWA W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH					
1		ROBOTY W ZAKRESIE WYMIANY INSTALACJI C.O.			
1.1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1.	45331110-0	Demontaże			
1					
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			
1.1	z.sz.2.3.				
	9903-2				
	analogia				
		(poz.3+poz.4+poz.5+poz.6)*0.08	m ²	87.920	
				RAZEM	87.920
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - dotyczy DN40	m		
d.1.	0506-05				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - dotyczy DN50	m		
d.1.	0506-05				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.1	z.o.2.9.				
	analogia				
		137	kpl.	137.000	
				RAZEM	137.000
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku	kg		
d.1.	1107-01				
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2*0.952<DN15>+poz.3*1.395<DN20>+poz.4*1.994<DN25>+poz.5*2.552<DN32>+poz.6*2.93<DN40>+poz.7*4.105<DN50>	kg	2538.746	
				RAZEM	2538.746
13 d.1. 1107-04 1.1	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.12/1000	t		
			t	2.539	
				RAZEM	2.539
14 d.1. 0108-13 1.1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		
	analogia	1.946 <poz.1*0.04>	m ³	1.946	
				RAZEM	1.946
15 d.1. 0108-16 1.1	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.946 <poz.12>	m ³		
	analogia		m ³	1.946	
				RAZEM	1.946
16 d.1. kalk. własna 1.1		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
		1.95 <poz.14>	t	1.95	
				RAZEM	1.95
1.1. 45333000-0 2	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników				
17 d.1. 0501-02 1.2	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		
	analogia	poz.11*1.5	m ²	205.500	
				RAZEM	205.500
18 d.1. 0716-01 1.2	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		
	analogia	poz.17	m ²	205.500	
				RAZEM	205.500
19 d.1. 1510-01 1.2	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.17	m ²	205.500	
				RAZEM	205.500
1.1. 45331110-0 3	Instalacja c.o.				
20 d.1. 0333-02 1.3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	analogia	32+11+6	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
21 d.1. wycena indywidualna 1.3		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.20*2	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
22 d.1. 0205-04 1.3	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.20	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
23 d.1. 0101-01 1.3	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
	analogia	((37*2))*30	cm	2220.000	
				RAZEM	2220.000
24 d.1. wycena indywidualna 1.3		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		37*2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
25 d.1. 0402-01 1.3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
	analogia	603	m	603.000	
				RAZEM	603.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	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	m		
		539	m	539.000	
				RAZEM	539.000
27	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	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
28	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	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
29	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		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
30	KNNR 4 d.1. 0402-05 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 4 d.1. 0402-06 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
33	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
34	KNR 0-34 d.1. 0103-16 1.3 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
35	KNR 0-34 d.1. 0110-14 1.3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur fi42 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
36	KNR 0-34 d.1. 0110-31 1.3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur fi54 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 4-01 d.1. 0716-01 1.3 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.22)*0.5	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
38	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.37	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
39	KNNR 4 d.1. 0519-01 1.3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na złączce przyłączeniowej grzejnika	szt.		
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
40	KNR 0-35 d.1. 0215-02 1.3 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostaticznych z głowicą gazową	kpl.		
		137	kpl.	137.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	137.000
41	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1.3	analogia				
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
42	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=520 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=720 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=800 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1000 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP11/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21s/600, L=520 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21s/600, L=920 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21S/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
56	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21S/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21s/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP21S/600, L=2000 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=2000 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP22/600, L=2400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=800 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1320 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane KMP33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	kalk. własna	Obudowa drewniana grzejnika, malowana, kompletna	m ²		
d.1.					
1.3		24*2.0	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
4					
68	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
1.4		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m	1735.000	
				RAZEM	1735.000
69	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1.4		137	urz.	137.000	
				RAZEM	137.000