
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 SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. KS. J. TWARDOWSKIEGO W BRZUŚNIKU -
WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KS. J. TWARDOWSKIEGO W BRZUŚNIKU, BRZUŚNIK 115, 34-382
BYSTRA
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ
ADRES INWESTORA : WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMINA INSTALACJI C.O. - SP W BRZUŚNIKU					
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.6+poz.7)*0.005	m ² m ²	 5.745	
				RAZEM	5.745
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 547	m m	 547.000	
				RAZEM	547.000
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 402	m m	 402.000	
				RAZEM	402.000
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 382	m m	 382.000	
				RAZEM	382.000
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 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - dotyczy DN40 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - dotyczy DN50 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
8	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 77	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
9	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.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-02 d.1. 0512-05 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 1.1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 108	kpl. kpl.	 108.000	
				RAZEM	108.000
12	KNR 13-23 d.1. 0205-04 1.1 analogia	Zamurowanie otworów w stropach i ścianach po dokonanych demontażach rurociągów 27+12+38+7	szt. szt.	 84.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
13	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		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>+poz. 8*9.576<DN65>+0*10.783<DN75>+poz. 11*35	kg	7480.779	
1.1					
				RAZEM	7480.779
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1. 1107-04		ponad 1 km	t	7.481	
1.1		Krotność = 10 poz. 13/1000			
				RAZEM	7.481
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		
d.1. 0108-13		1.946 <poz. 1*0.04>	m ³	1.946	
1.1	analogia				
				RAZEM	1.946
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy	m ³		
d.1. 0108-16		nast. 1 km	m ³	1.946	
1.1	analogia	Krotność = 10 1.946 <poz. 12>			
				RAZEM	1.946
17		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1. kalk. własna		1.95 <poz. 14>	t	1.95	
1.1				RAZEM	1.95
1.1. 45333000-0	2	Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników			
18	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		
d.1. 0501-02		poz. 11*1.7	m ²	183.600	
1.2	analogia				
				RAZEM	183.600
19	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		poz. 18	m ²	183.600	
1.2	analogia				
				RAZEM	183.600
20	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1. 1510-01		poz. 18	m ²	183.600	
1.2					
				RAZEM	183.600
1.1. 45331110-0	3	Instalacja c.o.			
21	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0333-02		27+12	szt.	39.000	
1.3	analogia				
				RAZEM	39.000
22		Montaż tuleji przejściowych stalowych	szt.		
d.1. wycena indywidualna		poz. 21*2	szt.	78.000	
1.3					
				RAZEM	78.000
23	KNR 13-23	Częściowe zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.1. 0205-04		poz. 21	szt.	39.000	
1.3	analogia				
				RAZEM	39.000
24	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie	cm		
d.1. 0101-01		((38+7)*2)*30	cm	2700.000	
1.3	analogia				
				RAZEM	2700.000
25		Montaż tuleji przejściowych stalowych	szt.		
d.1. wycena indywidualna		(38+7)*2	szt.	90.000	
1.3					
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	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	m		
		547	m	547.000	
				RAZEM	547.000
27	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		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
28	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		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
29	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		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
30	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		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
31	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		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
32	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		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
33	KNNR 4 d.1. 0402-07 1.3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 67 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNZ 15 26- d.1. 01 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 18 mm, otulina PUR w osłonie PVC	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNZ 15 27- d.1. 03 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 28 mm, otulina PUR w osłonie PVC	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNZ 15 28- d.1. 04 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 35 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 35 mm, otulina PUR w osłonie PVC	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNZ 15 29- d.1. 04 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 42 mm, otulina PUR w osłonie PVC	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNZ 15 30- d.1. 04 1.3 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm - dotyczy izolacji rur o śr. wewn. 54 mm, otulina PUR w osłonie PVC	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	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 m ² - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.23)*0.5	m ²		
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
40	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.39	m ²	19.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.500
41	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0411-05					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1. 0411-06					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzce powrotnej grzejnika	szt.		
d.1. 0519-01					
1.3 analogia		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
45	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostatycznych	kpl.		
d.1. 0215-02					
1.3 analogia		108	kpl.	108.000	
				RAZEM	108.000
46	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0208-05					
1.3 analogia		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=400 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=520 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=720 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=800 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=920 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1000 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1120 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		1+8	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1200 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		1+5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1600 mm	szt.		
d.1. 0209-04					
1.3		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
56	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=1800 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=2800 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=800 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=720 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=2600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		8+8	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		4+10	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 11/600, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-04				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=1120 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 21S/600, L=1400 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=1600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 22/600, L=2600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 0-35	Grzejniki niezintegrowane 33/600, L=1800 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
4					
75	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.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33	m	1707.000	
				RAZEM	1707.000
76	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1.4		108	urz.	108.000	
				RAZEM	108.000