
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 ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W BYSTREJ
- WYMIANA INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : BYSTRA 81, 34-382 BYSTRA
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ
ADRES INWESTORA : UL. WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
BRANŻA : sanitarna

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec, 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331110-0	Roboty instalacyjne			
1.1	45331110-0	Demontaże			
d.1.	1 KNR 2-16 0101-01 1 z.sz.2.3. 9903-2 analogia	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurowciągów do 194 mm - demontaż demolacyjny (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)*0.08	m ² m ²	 97.840	97.840
				RAZEM	97.840
2	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 546	m m	 546.000	546.000
				RAZEM	546.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0506-02 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 404	m m	 404.000	404.000
				RAZEM	404.000
4	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 71	m m	 71.000	71.000
				RAZEM	71.000
5	KNR-W 4- d.1. 02 0506-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 86	m m	 86.000	86.000
				RAZEM	86.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 107	m m	 107.000	107.000
				RAZEM	107.000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurowciągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 9	m m	 9.000	9.000
				RAZEM	9.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 98	szt. szt.	 98.000	98.000
				RAZEM	98.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0512-04 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.000	6.000
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0520-11 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m 98	szt. szt.	 98.000	98.000
				RAZEM	98.000
11	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku poz.2*0.0006+poz.3*0.00088+poz.4*0.00113+poz.5*0.00167+poz.6*0.00184+poz.7*0.0005+poz.8*0.0001+poz.9*0.0002+0*0.0004+poz.10*0.03	t t	 4.059	4.059
				RAZEM	4.059
12	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 24 poz.11	t t	 4.059	4.059
				RAZEM	4.059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km	m ³		2.935
d.1.	0108-13				
1	analogia	poz.1*0.03	m ³	2.935	
				RAZEM	2.935
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km	m ³		2.935
d.1.	0108-16				
1	analogia	Krotność = 24 poz.13	m ³	2.935	
				RAZEM	2.935
15		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		2.94
d.1.	kalk. własna				
1		poz.14	t	2.94	
				RAZEM	2.94
1.2 45333000-0 Roboty malarskie i odtworzeniowe po demontażu istniejących grzejników					
16	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		196.000
d.1.	0501-02				
2	analogia	poz.10*2	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
17	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		196.000
d.1.	0716-01				
2	analogia	poz.16	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
18	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		196.000
d.1.	02 1510-01				
2		poz.16	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
1.3 45331110-0 Instalacja c.o.					
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		38.000
d.1.	0333-02				
3	analogia	23+15	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
20		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		76.000
d.1.	wycena indywidualna				
3		poz.19*2	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
21	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		38.000
d.1.	0205-04				
3		poz.19	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm w stropie	cm		2220.000
d.1.	0101-01				
3	analogia	((37)*2)*30	cm	2220.000	
				RAZEM	2220.000
23		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		74.000
d.1.	wycena indywidualna				
3		(37*2)	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		546.000
d.1.	0402-01				
3	analogia	546	m	546.000	
				RAZEM	546.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		322.000
d.1.	0402-02				
3	analogia	322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		82.000
d.1.	0402-03				
3	analogia	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		71.000
d.1.	0402-03				
3	analogia	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
28	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		86.000
d.1.	0402-04				
3	analogia	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
29	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		107.000
d.1.	0402-05				
3	analogia	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
30	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		9.000
d.1.	0402-06				
3	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm	m		4.000
d.1.	0101-10				
3	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi22 mm	m		46.000
d.1.	0101-19				
3		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm	m		8.000
d.1.	0103-16				
3	analogia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur fi42 mm	m		92.000
d.1.	0110-14				
3	analogia	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
35	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur fi54 mm	m		9.000
d.1.	0110-31				
3	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
36	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 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicia w ścianie instalacji c.o. (poz.21)*0.5	m ²		19.000
d.1.	0716-01				
3	analogia		m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		19.000
d.1.	02 1510-01				
3		poz.36	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		99.000
d.1.	0215-02				
3	analogia	99	kpl.	99.000	
				RAZEM	99.000
39	KNNR 4	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałązce powrotnej grzejnika	szt.		99.000
d.1.	0519-01				
3	analogia	99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
40	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		18.000
d.1.	0208-05				
3	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=450 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=750 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=900 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-04				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 21S/600, L=450 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=600 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-05				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=750 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=900 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-05				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=1050 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=1350 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=1500 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=900 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1050 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-09				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1200 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-09				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1350 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-09				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1500 mm	szt.		5.000
d.1.	0209-09				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1650 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=1800 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=2250 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-35	Grzejniki lewe niezintegrowane 33/600, L=2400 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=450 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=750 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=900 mm	szt.		6.000
d.1.	0209-04				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 21S/600, L=450 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=600 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=750 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=900 mm	szt.		4.000
d.1.	0209-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=1050 mm	szt.		5.000
d.1.	0209-05				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=1500 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=900 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1050 mm	szt.		3.000
d.1.	0209-09				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1200 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1350 mm	szt.		6.000
d.1.	0209-09				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1500 mm	szt.		6.000
d.1.	0209-09				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1650 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1800 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=1950 mm	szt.		2.000
d.1.	0209-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=2250 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=2400 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/600, L=2550 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/900, L=900 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane 33/900, L=1800 mm	szt.		1.000
d.1.	0209-09				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	kalk. własna	Obudowa drewniana grzejnika	m ²		148.960
d.1.					
3		98*0.8+98*0.3+98*(0.3*0.7*2)	m ²	148.960	
				RAZEM	148.960
1.4	45331110-0	Uzbrojenie obiegu mieszkaniowego			
83	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		3.000
d.1.	0520-02				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		1.000
d.1.	TAL 0111-				
4	02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalk. własna	Licznik ciepła elektroniczny, DN20, Qnom=0,6 m3/h	szt.		1.000
d.1.					
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		1223.000
d.1.	0218-03				
5		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+0	m	1223.000	
				RAZEM	1223.000
87	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą-co)	urz.		98.000
d.1.	15 0436-01				
5		98	urz.	98.000	
				RAZEM	98.000