
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 - WYMIANA INSTALACJI GRZEWCZEJ NA
GRZEWCZO-CHŁODZĄCĄ
ADRES INWESTYCJI : WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ
ADRES INWESTORA : UL. WIEPRZ 700, 34-381 RADZIECHOWY
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : luty, 2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty, 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA INSTALACJI GRZEWCZEJ NA INSTALACJĘ GRZEWCZO-CHŁODZĄCĄ - UG RADZIECHOWY-WIEPRZ					
1	45331110-0	Roboty instalacyjne - instalacja grzejnikowa			
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.6+poz.7)*0.08	m ²	62.560	
				RAZEM	62.560
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				
		492	m	492.000	
				RAZEM	492.000
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				
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
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				
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
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				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1.	0506-05				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	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				
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1	z.o.2.9.				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	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				
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
11	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.6*0.00184+poz.7*0.0005+poz.8*0.0001+poz.9*0.0002+poz. 2693*0.0004+poz.10*0.03	t	2.297	
				RAZEM	2.297
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.	1107-04	ponad 1 km			
1		Krotność = 24			
		poz.11	t	2.297	
				RAZEM	2.297

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	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	1.877	
				RAZEM	1.877
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy	m ³		
d.1.	0108-16	nast. 1 km			
1	analogia	Krotność = 24			
		poz.13	m ³	1.877	
				RAZEM	1.877
15		Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.14	t	1.88	
				RAZEM	1.88
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		
d.1.	0501-02				
2	analogia	poz.10*2	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
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		
d.1.	0716-01				
2	analogia	poz.16	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
18	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1510-01				
2		poz.16	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
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.		
d.1.	0333-02				
3	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		poz.19*2	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
21	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.19	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm w stropie	cm		
d.1.	0101-01				
3	analogia	((8)*2)*30	cm	480.000	
				RAZEM	480.000
23		Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		(8*2)	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.1.	0402-01				
3	analogia	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.1.	0402-02				
3	analogia	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.1.	0402-03				
3	analogia	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0402-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 4-01 d.1. 0716-01 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.21)*0.5	m ²		
			m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
30	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.29	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
31	KNR 0-35 d.1. 0215-02 3 analogia	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 4 d.1. 0519-01 3 analogia	Zawór odcinająco-spustowy DN15, montaż na gałęzi powrotnej grzejnika	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNR 0-31 d.1. 0208-05 3 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/300, L=450 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki lewe niezintegrowane KMP11/600, L=450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/450, L=450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=750 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-35 d.1. 0209-04 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.1. 0209-07 3	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP11/600, L=1500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21S/600, L=600 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21S/600, L=750 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP21S/600, L=1350 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35	Grzejniki prawe niezintegrowane KMP22/600, L=1200 mm	szt.		
d.1.	0209-05				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45331100-7	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
46	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-03				
4		poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz. 2549+poz. 2550+poz. 2600+poz. 2664	m	234.000	
				RAZEM	234.000
47	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4		17	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
2		Roboty instalacyjne - montaż klimakonwektorów			
2.1		Roboty montażowe			
48	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	0333-02				
1	analogia	3+11+3	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.2.		poz.48*2	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR 13-23	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
d.2.	0205-04				
1		poz.48	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm w stropie	cm		
d.2.	0101-01				
1	analogia	((16)*2)*30	cm	960.000	
				RAZEM	960.000
52	wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt		
d.2.		(16*2)	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
53	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.2.	0402-02				
1	analogia	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
54	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.2.	0402-03				
1	analogia	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
55	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
d.2.	0402-04				
1	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.2. 0402-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNNR 4 d.2. 0402-06 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych typu Press	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNZ 15 23- d.2. 01 1 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
59	KNZ 15 23- d.2. 03 1 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
60	KNZ 15 23- d.2. 04 1 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNZ 15 23- d.2. 05 1 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
62	KNZ 15 23- d.2. 07 1 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 54 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNR 4-01 d.2. 0716-01 1 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 przebiecia w ścianie instalacji c.o. (poz.50)*0.5	m ²		
			m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
64	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.63	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
65	KNR 0-31 d.2. 0208-05 1 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchł.=3,23 kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchł.=2,80 kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchł.=4,07 kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchł.=4,71 kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchł.=5,09 kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchl.=3,62kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 7-24 d.2. 0153-01 1 analogia	Klimakonwektor podłogowy Qchl.=4,84 kW - z wykonaniem zasilania elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja odbioru skroplin z klimakonwektorów			
73	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
74	d.2. wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		poz.73*2	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
75	KNR AT-17 d.2. 0101-02 2 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		(14)*30	cm	420.000	
				RAZEM	420.000
76	d.2. wycena indywidualna	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR 13-23 d.2. 0205-04 2	Zamurowanie otworów po dokonanych przebieciach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.73	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	S 215 0300- d.2. 02 2 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
79	S 215 0300- d.2. 03 2 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
80	S 215 0300- d.2. 04 2 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
81	KNR 4-01 d.2. 0716-01 2 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 przebiecia w ścianie instalacji c.o.	m ²		
		poz.77*0.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
82	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.81	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
83	KNR 2-02 d.2. 2011-03/02 2 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja	m ²		
		((3.0*0.3)*1+(3.0*0.1)*2)*5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
84	KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.83	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500