

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane odtworzeniowe po demontażu instalacji ogrzewczej			
1.1		Zamurowanie przebić w ścianach po zdemontowanych poziomach instalacji ogrzewczej			
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - obustronne wykucie ze ścian tulei osłonowych demontowanych poziomów instalacji ogrzewczej <ściany gr. 1/2 ceg.>2*5*2 <ściany gr. 1 ceg.>2*16*2 <ściany gr. 2 ceg.>2*7*2	szt. szt. szt. szt.	 20.000 64.000 28.000	
				RAZEM	112.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. <ściany gr. 1/2 ceg.>2*5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. <ściany gr. 1 ceg.>2*16	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. <ściany gr. 2 ceg.>2*7	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach <ściany gr. 1/2 ceg.>2*5*2 <ściany gr. 1 ceg.>2*16*2 <ściany gr. 2 ceg.>2*7*2	szt. szt. szt. szt.	 20.000 64.000 28.000	
				RAZEM	112.000
d.1.1	6 KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <ściany gr. 1/2 ceg.>2*5*2*0.10 <ściany gr. 1 ceg.>2*16*2*0.10 <ściany gr. 2 ceg.>2*7*2*0.10	m ² m ² m ² m ²	 2.000 6.400 2.800	
				RAZEM	11.200
d.1.1	7 KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <ściany gr. 1/2 ceg.>2*5*2*0.10 <ściany gr. 1 ceg.>2*16*2*0.10 <ściany gr. 2 ceg.>2*7*2*0.10	m ² m ² m ² m ²	 2.000 6.400 2.800	
				RAZEM	11.200
1.2		Zamurowanie przebić w ścianach po zdemontowanych gałkach grzejnikowych			
d.1.2	8 KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - obustronne wykucie ze ścian tulei osłonowych gałzek grzejnikowych <ściany gr. 1/4 ceg.>2*2*2 <ściany gr. 1/2 ceg.>2*12*2 <ściany gr. 1 ceg.>2*24*2 <ściany gr. 2 ceg.>2*3*2	szt. szt. szt. szt. szt.	 8.000 48.000 96.000 12.000	
				RAZEM	164.000
d.1.2	9 KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. <ściany gr. 1/4 ceg.>2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	10 KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. <ściany gr. 1/2 ceg.>2*12	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.2	11 KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. <ściany gr. 1 ceg.>2*24	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
d.1.2	12 KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. <ściany gr. 2 ceg.>2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.2	13 KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach <ściany gr. 1/4 ceg.>2*2*2 <ściany gr. 1/2 ceg.>2*12*2 <ściany gr. 1 ceg.>2*24*2 <ściany gr. 2 ceg.>2*3*2	szt. szt. szt. szt. szt.	 8.000 48.000 96.000 12.000	
				RAZEM	164.000
d.1.2	14 KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <ściany gr. 1/4 ceg.>2*2*0.10 <ściany gr. 1/2 ceg.>2*12*0.10 <ściany gr. 1 ceg.>2*24*0.10 <ściany gr. 2 ceg.>2*3*0.10	m ² m ² m ² m ² m ²	 0.400 2.400 4.800 0.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<grzejnik typ 15/1>2*(4+1)*0.10	m ²	1.000	
		<grzejnik typ 14/1>7*(4+1)*0.10	m ²	3.500	
		<grzejnik typ 13/1>21*(4+1)*0.10	m ²	10.500	
		<grzejnik typ 12/1>21*(3+1)*0.10	m ²	8.400	
		<grzejnik typ 11/1>5*(3+1)*0.10	m ²	2.000	
		<grzejnik typ 10/1>9*(3+1)*0.10	m ²	3.600	
		<grzejnik typ 9/1>8*(3+1)*0.10	m ²	3.200	
		<grzejnik typ 8/1>40*(2+1)*0.10	m ²	12.000	
		<grzejnik typ 7/1>7*(2+1)*0.10	m ²	2.100	
		<grzejnik typ 6/1>1*(2+1)*0.10	m ²	0.300	
		<grzejnik typ 5/1>1*(2+1)*0.10	m ²	0.300	
		<grzejnik typ 3/1>1*(2+1)*0.10	m ²	0.300	
		<grzejnik typ 14/4>1*(4+1)*0.10	m ²	0.500	
		<grzejnik typ 12/4>1*(3+1)*0.10	m ²	0.400	
		<grzejnik typ 10/4>1*(3+1)*0.10	m ²	0.400	
		<grzejnik typ 8/4>1*(2+1)*0.10	m ²	0.300	
		<grzejnik typ 7/4>4*(2+1)*0.10	m ²	1.200	
		<grzejnik typ 6/4>7*(2+1)*0.10	m ²	2.100	
		<grzejnik typ 5/4>1*(2+1)*0.10	m ²	0.300	
		<grzejnik typ 4/4>12*(2+1)*0.10	m ²	3.600	
		<grzejnik typ 4x65/3.50>2*4*0.10	m ²	0.400	
		<grzejnik typ 4x65/2.50>2*4*0.10	m ²	0.800	
		<grzejnik typ 4x65/1.50>2*4*0.10	m ²	0.400	
		<grzejnik typ 10x32/0.80>2*4*0.10	m ²	0.800	
		<grzejnik typ GŻ4x65/3.50>3*4*0.10	m ²	1.200	
		<grzejnik typ GŻ2x65/1.00>12*4*0.10	m ²	4.800	
		<grzejnik typ GŻ1x65/2.50>3*4*0.10	m ²	1.200	
		<grzejnik typ GŻ1x65/1.50>2*4*0.10	m ²	0.800	
		<przewody o śr. nom. 65 mm>4*0.10	m ²	0.400	
		<przewody o śr. nom. 50 mm>40*0.10	m ²	4.000	
		<przewody o śr. nom. 40 mm>20*0.10	m ²	2.000	
		<przewody o śr. nom. 32 mm>50*0.10	m ²	5.000	
		<przewody o śr. nom. 25 mm>70*0.10	m ²	7.000	
		<przewody o śr. nom. 20 mm>140*0.10	m ²	14.000	
		<przewody o śr. nom. 15 mm>90*0.10	m ²	9.000	
				RAZEM	117.800
1.4		Zamurowanie przebić w stropach po zdemontowanych pionach instalacji ogrzewczej			
19	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - obustronne wykucie ze ścian tulei osłonowych demontowanych pionów instalacji ogrzewczej	szt.		
d.1.4	0354-15	<posadzki z PVC>2*69*2	szt.	276.000	
	analogia	<posadzki z lastrico>2*6*2	szt.	24.000	
		<posadzki z terakoty>2*13*2	szt.	52.000	
		<posadzki z wykładziny>2*2*2	szt.	8.000	
				RAZEM	360.000
20	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.4	0206-02	<posadzki z PVC>2*69	szt.	138.000	
		<posadzki z lastrico>2*6	szt.	12.000	
		<posadzki z terakoty>2*13	szt.	26.000	
		<posadzki z wykładziny>2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	180.000
21	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1.4	0706-03	<posadzki z PVC>2*69	szt.	138.000	
		<posadzki z lastrico>2*6	szt.	12.000	
		<posadzki z terakoty>2*13	szt.	26.000	
		<posadzki z wykładziny>2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.4	1204-08	<posadzki z PVC>2*69*0.10	m ²	13.800	
		<posadzki z lastrico>2*6*0.10	m ²	1.200	
		<posadzki z terakoty>2*13*0.10	m ²	2.600	
		<posadzki z wykładziny>2*2*0.10	m ²	0.400	
				RAZEM	18.000
23	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.4	1204-02	<posadzki z PVC>2*69*0.10	m ²	13.800	
		<posadzki z lastrico>2*6*0.10	m ²	1.200	
		<posadzki z terakoty>2*13*0.10	m ²	2.600	
		<posadzki z wykładziny>2*2*0.10	m ²	0.400	
				RAZEM	18.000
24	KNR 4-01	Naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych płytek PCW	szt.		
d.1.4	0818-03	<posadzki z PVC>2*69	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 4-01 d.1.4 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2 <posadzki z lastrico>2*6	miejsc. miejsc.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-01 d.1.4 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza <posadzki z terakoty>2*13	plyt. plyt.	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR 4-01 d.1.4 0818-02 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum - posadzki wykończone wykładziną dywanową <posadzki z wykładziny>2*2*0.20	m2 m2	0.800	
				RAZEM	0.800
1.5		Uzupełnienie otworów w obudowach z lastrico po zdemontowanych poziomach instalacji ogrzewczej			
28	KNR 4-01 d.1.5 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - obustronne wykucie ze ścian tulei osłonowych demontowanych pionów instalacji ogrzewczej <obudowy z lastrico>2*10	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 4-01 d.1.5 0805-07 analogia	Uzupełnienie okładziny lastrykowej ścian o powierzchni do 2.0 m2 w jednym miejscu - uzupełnienie okładziny obudów wykończonych lastrico <obudowy z lastrico>2*10*0.10	m2 m2	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Uzupełnienie płytek ceramicznych na ścianach po zdemontowanych gałkach grzejnikowych			
30	KNR 4-01 d.1.6 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza <grzejniki typ 7/4>1*(2+1) <grzejniki typ 6/4>4*(2+1) <grzejniki typ 4/4>10*(2+1) <gałzki>2*15	plyt. plyt. plyt. plyt.	3.000 12.000 30.000 30.000	
				RAZEM	75.000
2		Roboty budowlane przygotowawcze do montażu instalacji ogrzewczej			
2.1		Wykonanie otworów montażowych w ścianach			
31	KNR AT-17 d.2.1 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - dla rur osłonowych PVC 110 mm <przewody o śr. zew. 76.1 mm>2*(25+25+51+25+51) <przewody o śr. zew. 54 mm>2*(25+25+25+25+25)	cm cm cm	354.000 250.000	
				RAZEM	604.000
32	KNR AT-17 d.2.1 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - dla rur osłonowych PVC 75 mm <przewody o śr. zew. 42 mm>2*(51+51+25+25+51+12+51) <przewody o śr. zew. 35 mm>2*(25+25+25+25+25+12+12+25) <przewody o śr. zew. 28 mm>2*(51+12+25+51+25)	cm cm cm cm	532.000 348.000 328.000	
				RAZEM	1208.000
33	KNR AT-17 d.2.1 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - dla rur osłonowych PVC 50 mm <przewody o śr. zew. 18 mm>2*(25+25+25+12+25+25+12+12+25+25+25+25+12+6+6+25+25+12+25+25+25+25+25+6+6+12+12+12+25+25+25+25+6+6+12)	cm cm	1524.000	
				RAZEM	1524.000
2.2		Wiercenie otworów montażowych w stropach			
34	KNR AT-17 d.2.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla rur osłonowych PVC 110 mm <przewody o śr. zew. 76.1 mm>2*30*(1+1)	cm cm	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR AT-17 d.2.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla rur osłonowych PVC 75 mm <przewody o śr. zew. 35 mm>2*30*2	cm cm	120.000	
				RAZEM	120.000
36	KNR AT-17 d.2.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla rur osłonowych PVC 50 mm <przewody o śr. zew. 28 mm>2*30*(1+2) <przewody o śr. zew. 22 mm>2*30*(1+8+18)	cm cm cm	180.000 1620.000	
				RAZEM	1800.000
37	KNR AT-17 d.2.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - dla rur osłonowych PVC 40 mm <przewody o śr. zew. 18 mm>2*30*(3+6+54)	cm cm	3780.000	
				RAZEM	3780.000
2.3		Wykonanie obudowy przewodów instalacji ogrzewczej płytami gipsowo-kartonowymi			
38	KNR 2-02 d.2.3 2004-03 analogia	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 - obudowa pionów instalacji ogrzewczej <piony 4-5 w pom. 115>(1.00+0.50)*3.50 <pion 6 w pom. 115>(0.50+0.50+0.50)*3.50 <pion 5>(0.50+0.50+0.50)*3.50	m2 m2 m2	5.250 5.250 5.250	
				RAZEM	15.750

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2.3	KNR 2-02 2004-07 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 - obudowa poziomów instalacji ogrzewczej <pom. 117>0.50*0.50*(2.00+12.00)	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
40 d.2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem <piony 4-5 w pom. 115>(1.00+0.50)*3.50 <pion 6 w pom. 115>(0.50+0.50+0.50)*3.50 <pion 5'>(0.50+0.50+0.50)*3.50 <pom. 117>0.50*0.25*(2.00+12.00)	m ²		
			m ²	5.250	
			m ²	5.250	
			m ²	5.250	
			m ²	1.750	
				RAZEM	17.500
2.4		Wykonanie przepustów pożarowych w ścianach i stropach			
41 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego w klasie EI120 przez ścianę ceramiczną gr. 25 cm dla przewodu stalowego o śr. zew. 76 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego w klasie EI120 przez ścianę ceramiczną gr. 25 cm dla przewodu stalowego o śr. zew. 54 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego w klasie EI120 przez ścianę ceramiczną gr. 51 cm dla przewodu stalowego o śr. zew. 28 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.4	kalk. własna	Wykonanie przejścia przeciwpożarowego w klasie EI120 przez strop żelbetowy gr. 30 cm dla przewodu stalowego o śr. zew. 28 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000