

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odraczenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNR-W 4-03 d.1 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3	KNR 5-18 d.1 0307-05	Konstrukcja wsporcza o ciężarze do 5 kg z izolatorami niskiego napięcia mocowana na ścianie ceglanej	konstr.		
		4	konstr.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4	KNR 5-18 d.1 0106-04	Połączenia wykonywane przewodem YADYn 4x10 mm <sup>2</sup> na wsporniku (przewody z odzysku)	wspor.		
		4	wspor.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	KNR 4-01 d.1 0535-05	Ostrożne rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		7,50 * 2 + 4,50 * 2	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
6	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (ściagi wokół budynku)	m		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2	m	45,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,18</b>
7	KNR 4-01 d.1 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów (w narożnikach kątownik z otworami do skręcenia ściągów na śruby rzymskie)	kg		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2	kg	45,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,18</b>
8	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2	m	45,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,18</b>
9	ZKNR C-2 d.1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
		1,16 * 1,70 * 11 + 1,20 * 1,30 * 2 + 0,55 * 1,30 * 8 + 1,30 * 2,15 + 1,00 * 2,05 + 0,88 * 1,70	m <sup>2</sup>	36,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,87</b>
10	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2 * 5,44 + 9,52 * 0,79 * 0,5 * 2 + 2,00 * 2,87 * 2 + 1,10 * 1,80 * 2	m <sup>2</sup>	268,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,74</b>
11	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2 * 5,44 + 9,52 * 0,79 * 0,5 * 2 + 2,00 * 2,87 * 2 + 1,10 * 1,80 * 2	m <sup>2</sup>	268,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,74</b>
12	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej (startowej)	m		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2 + 2,00 + 1,10 * 2 - ( 1,30 + 1,50 )	m	46,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,58</b>
13	KNR 0-23 d.1 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych z falcem gr.15 cm do ścian EPS 70-030 (Fs-15) - grafitowy	m <sup>2</sup>		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2 * 5,44 + 9,52 * 0,79 * 0,5 * 2 + 2,00 * 2,87 * 2 + 1,10 * 1,80 * 2	m <sup>2</sup>	268,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,74</b>
14	KNR 0-23 d.1 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		( 13,07 + 9,52 ) * 2 * 5,44 + 9,52 * 0,79 * 0,5 * 2 + 2,00 * 2,87 * 2 + 1,10 * 1,80 * 2	m <sup>2</sup>	268,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,74</b>
15	KNR 0-23 d.1 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		268,74 * 4	szt.	1074,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1074,96</b>
16	KNR 0-23 d.1 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży. EPS 70-030 (Fs-15) - grafitowy	m <sup>2</sup>		
		(( 1,16 + 1,70 * 2 ) * 11 + ( 1,20 + 1,30 * 2 ) * 2 + ( 0,55 + 1,30 * 2 ) * 8 + ( 1,30 + 2,15 * 2 ) + ( 1,00 + 2,05 * 2 ) + ( 0,88 + 1,70 * 2 ) ) * 0,27	m <sup>2</sup>	26,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,44</b>
17	KNR 0-23 d.1 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(( 1,16 + 1,70 * 2 ) * 11 + ( 1,20 + 1,30 * 2 ) * 2 + ( 0,55 + 1,30 * 2 ) * 8 + ( 1,30 + 2,15 * 2 ) + ( 1,00 + 2,05 * 2 ) + ( 0,88 + 1,70 * 2 ) ) * 0,27	m <sup>2</sup>	26,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,44</b>
18	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		( 1,16 + 1,70 * 2 ) * 11 + ( 1,20 + 1,30 * 2 ) * 2 + ( 0,55 + 1,30 * 2 ) * 8 + ( 1,30 + 2,15 * 2 ) + ( 1,00 + 2,05 * 2 ) + ( 0,88 + 1,70 * 2 ) + 5,44 * 4 + 2,87 * 2 + 1,80 * 2	m	129,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,04</b>
19	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>		
		( 1,16 * 11 + 1,20 * 2 + 0,55 * 8 ) * 0,30	m <sup>2</sup>	5,87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.87</b>
20	KNR 2-02 d.1 0923-02	Wywozenie podokienników płytkami klinkierowymi okapnikowymi dl. 35 cm $1,21 * 11 + 1,25 * 2 + 0,60 * 8$	m m	 20.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.61</b>
21	KNR 0-23 d.1 0931-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej ATLAS CERPLAST ściany + ościeża 268.74 + 26.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.18</b>
22	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - (biały) ściany + ościeża 268.74 + 26.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.18</b>
23	KNR 2 d.1 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikatowymi samozmywalnymi (grupa II) ( w kolorze uzgodnionym z Inwestorem) ściany + ościeża 268.74 + 26.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.18</b>
24	KNR AT-05 d.1 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0.73 m i rozstawie podłużnym ram 2.07 m o wys. do 10 m $( 13.07 + 9.52 ) * 2 * ( 5.44 + 1.15 ) + 9.52 * 0.79 * 0.5 * 2 + 2.00 * ( 2.87 + 1.15 ) * 2 + 1.10 * ( 1.80 + 1.15 ) * 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 327.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.83</b>
24'	KNR 4-01 d.1 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione w gruncie kat. I-II, gl. 80 cm (odkopenie fundamentów do docieplenia) cokół $( 0.80 * 2 + 13.17 * 2 + 9.62 * 2 + 2.00 * 2 + 1.10 * 2 + 0.80 * 2 ) * 0.80 * 0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.19</b>
25	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (cokół) cokół $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 1.75 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.62</b>
26	KNR 0-17 d.1 2608-03	Zabezpieczanie muru z kamienia preparatem ochronnym jednokrotnie (środek zabezpieczający do kamienia Knauf lub podobny) poz. zast. cokół $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 1.75 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.62</b>
27	KNR 0-23 d.1 2611-02	Gruntowanie emulsją starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą (cokół - stare kamienie) cokół $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 1.75 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.62</b>
28	KNR 0-33 d.1 0101-03	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych XPS 200-036 o gr. 12 cm do ścian fundamentowych typu Styrbit 2000 (ściany cokółowe) cokół $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 1.75 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.62</b>
29	KNR 0-23 d.1 2612-06	Przyklejenie pierwszej warstwy siatki na ścianach pod licowanie okładzinami kamiennymi cokół $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 1.75 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.62</b>
30	KNR 0-33 d.1 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych ekstrudowanych kołkami do ścian cokół $90.62 * 4$	szt. szt.	 362.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.48</b>
31	KNR 0-23 d.1 0931-01	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej ATLAS CERPLAST ściany + ościeża $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 1.75 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 1.75$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.62</b>
32	NNRNKB d.1 202 2803-06	Licowanie ścian fundamentowych płytkami kamionkowymi np. Bancal Natural o wym. 48x32 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 0.95 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 0.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.19</b>
33	KNR 2-02 d.1 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona $( 13.17 + 9.62 ) * 2 * 0.95 + ( 2.00 * 2 + 1.10 * 2 ) * 0.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.19</b>
33'	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm cokół $( 0.80 * 2 + 13.17 * 2 + 9.62 * 2 + 2.00 * 2 + 1.10 * 2 + 0.80 * 2 ) * 0.80 * 0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.19</b>
34	KNR 4-01 d.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych okapy $0.60 * 1.20 * 8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
35	KNR 4-01 d.1 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi (np. DREWNOCHRON EKSTRA KOLOR) okapy $0.60 * 13.07 * 2 + 0.60 * 4.85 * 2 * 2 + 0.80 * 2.40 * 2 + 0.40 * 3.40 * 2 + 1.00 * 1.50 * 2 + 0.14 * 4 * 4.0 * 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.36</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.1 0533-10	Wymiana uchwyty do rur spustowych okrągłych $(7,50 * 2 + 4,50 * 2) / 2,40$	szt. szt.	 10,00	 10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
37	KNR-W 4-01 d.1 0533-03	Montaż ze sprawdzeniem, wyprostowaniem i polutowaniem uszkodzeń rur spustowych okrągłych $7,50 * 2 + 4,50 * 2$	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>2</b>		<b>NAPRAWA SCHODÓW ZEW. DO KANCELARII</b>			
38	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $2,00 * 1,50 + 0,30 * 1,40 * 5 + 0,16 * 1,40 * 6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,44	 6,44
				<b>RAZEM</b>	<b>6,44</b>
39	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach $2,00 * 1,50 + 0,30 * 1,40 * 5 + 0,16 * 1,40 * 6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,44	 6,44
				<b>RAZEM</b>	<b>6,44</b>
40	KNR 4-01 d.2 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5 m <sup>3</sup> $(2,00 * 1,50 + 0,30 * 1,40 * 5 + 0,16 * 1,40 * 6) * 0,03$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,19	 0,19
				<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
41	NNRNKB d.2 202 1134-0101	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami grutującymi (schody zew.) $2,00 * 1,50 + 0,30 * 1,40 * 5 + 0,16 * 1,40 * 6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,44	 6,44
				<b>RAZEM</b>	<b>6,44</b>
42	NNRNKB d.2 202 2810-0500	Okladziny schodów z płytek ceramicznych lub terrakota o wym. 35x35 na zaprawie klejowej (mrozoodpornej), gr. warstwy zaprawy klejowej 5mm. (płytki antypoślizgowe i mrozoodporne) $2,00 * 1,50 + 0,30 * 1,40 * 5 + 0,16 * 1,40 * 6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,44	 6,44
				<b>RAZEM</b>	<b>6,44</b>
43	NNRNKB d.2 202 2809-0200	Cokoliki z płytek ceramicznych wys. 12,5 cm na zaprawie klejowej $1,50 + 2,00 + 0,15 * 2 - 1,00$	m m	 2,80	 2,80
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
44	KNR 4-01 d.2 1212-28 analogia balustrady	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur do 50 mm $0,90 * 7$	m m	 6,30	 6,30
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>
45	KNR 2-22 d.2 0603-03 analogia balustrady	Wymiana drewnianych desek balustrady schodowej na deski z drewna klejonego $1,50 + 2,00 - 1,40 + 1,50 * 2$	m m	 5,10	 5,10
				<b>RAZEM</b>	<b>5,10</b>
46	KNR 4-01 d.2 0628-04 okapy	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi (np. DREWNOCHRON EKSTRA KOLOR) $(1,50 + 2,00 - 1,40 + 1,50 * 2) * 0,90 * 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,18	 9,18
				<b>RAZEM</b>	<b>9,18</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
47	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
48	KNNR 8 d.3 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o sr.25-32 mm na ścianie 158,0	m m	 158,00	 158,00
				<b>RAZEM</b>	<b>158,00</b>
49	KNR-W 4-02 d.3 0401-01	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNNR 4 d.3 0503-01	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej o mocy Q=25 kW, typu PELLET HT ONE firmy Heiztechnik 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm (termicznego SYR3065 firmy Husty) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNR 0-35 d.3 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. 150 mm; 3 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNR 0-31 d.3 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 0-35 d.3 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe sr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNR 0-35 d.3 0221-08	Naczynia zbiorcze o poj. całkowitej do 55 dm3 (zawór z możliwością opróżnienia, typu Reflex SU)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNR 0-35 d.3 0122-08	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, leżące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58	KNR 0-35 d.3 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNR 0-35 d.3 0218-04	Zawory odcinające do c.o.; sr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
60	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typu Grundfos UPS 25-40 180	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
61	KNR 0-31 d.3 0209-09	Filtry siatkowe o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0530-0100	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
63	KNR 0-35 d.3 0218-04	Zawory zwrotne kołnierzone do c.o.; sr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; sr. nom. 15 mm (automatyczny odpowietrznik-Spirotop dn15)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe, odcinające, gwintowane do c.o.; sr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
66	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; sr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; sr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
68	KNR 0-35 d.3 0216-01 poz. zastęp.	Pokojowy regulatory temperatury; sr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69	KNR-W 4-01 d.3 0335-2100	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
70	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
71	KNR 4-01 d.3 0702-01 analogia parter poddasze	Wycięcie suchego tynku wewnętrznego pasami o szerokości do 15 cm (pod rurarz c.o.) ( 4.57 + 7.19 + 3.12 + 1.64 + 3.18 + 4.57 + 2.35 + 4.57 + 2.00 + 1.60 + 1.11 + 1.52 + 1.30 + 2.75 * 4 ) ( 4.65 + 2.72 + 4.34 + 8.98 + 2.35 + 4.64 + 2.63 + 2.97 + 0.30 * 4 )	m		
			m	49,72	
			m	34,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,20</b>
72	KNR-W 2-02 d.3 2004-09 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 (na schodwany rurarz c.o.)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	(4.57 + 7.19 + 3.12 + 1.64 + 3.18 + 4.57 + 2.35 + 4.57 + 2.00 + 1.60 + 1.11 + 1.52 + 1.30 + 2.75 * 4) * 0.15	m <sup>2</sup>	7.46	
	poddasze	(4.65 + 2.72 + 4.34 + 8.98 + 2.35 + 4.64 + 2.63 + 2.97 + 0.30 * 4) * 0.15	m <sup>2</sup>	5.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.63</b>
73	KNR 0-35 d.3 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 3.50 * 2 + 6.50 * 2	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
74	KNR 0-35 d.3 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 3.50 * 2 + 6.50 * 2	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
75	KNR 0-35 d.3 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76	KNR 0-35 d.3 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 15.0 * 2 + 11.0 * 2	m		
			m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
77	KNR 0-35 d.3 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 15.0 * 2 + 11.0 * 2	m		
			m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
78	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2 * 2	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79	KNR 0-35 d.3 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2.0 * 2 + 5.0 * 2 + 4.0 * 2	m		
			m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
80	KNR 0-35 d.3 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 2.0 * 2 + 5.0 * 2 + 4.0 * 2	m		
			m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
81	KNR 0-35 d.3 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 17.0 * 2 + 15.0 * 2	m		
			m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
82	KNR 0-35 d.3 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 17.0 * 2 + 15.0 * 2	m		
			m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
83	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 16 + 11	kpl.		
			kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
84	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kV 11 CosmoNova 400/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Wiatroł, Przedsiónek WC] 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kV 21 CosmoNova 400/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Garderoba, Wiatrołap] 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 520/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Kl. schod.] 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 720/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Kancelaria; Pokój dzienny, Kuchnia] 2 + 3 + 2	szt.		
			szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
88	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 1000/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Salon, Sypialnia, Pokój dziecka] 2 + 1 + 1	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
89	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kV 22 CosmoNova 1120/500 (zaworowe z podejściem bocznym) [Kl. schod. IIp.] 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe ( VAVE 500/1130) [ Łazienka P.] 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe ( VAVE 742/1130) [ Łazienka IIp.]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNR 4-02 d.3 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej 5,0 m2 (grzejniki z odzysku)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.: śr. nom. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
95	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm; typu Danfos RTD	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
96	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
97	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
98	KNR 0-35 d.3 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 20.0 + 52.0 + 22.0 + 64.0	m		
			m	158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
99	ZKNR C-2 d.4 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
		$1,10 * 0,75 * 9 + 1,10 * 1,85 * (9 + 2) + 1,10 * 1,55 * 4 + 0,50 * 1,50 * 4 + 0,90 * 1,75 * 2 + 1,10 * 1,65 + 1,00 * 2,30 + 1,00 * 2,10 + 1,10 * 1,80$	m <sup>2</sup>	50.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.98</b>
100	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
	parter sufity	$7,18 * 3,12 + 2,35 * 0,16 + 1,70 * 1,84 + 2,16 * 1,64 + 4,50 * 3,18 + 2,35 * 4,89 + 4,57 * 4,75 + 4,57 * 3,31 + 1,68 * 1,33 + 1,68 * 1,58 + 1,68 * 1,09$	m <sup>2</sup>	98.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.80</b>
101	KNNR-W 3 d.4 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłóży gipsowych	m <sup>2</sup>		
	parter sufity	$7,18 * 3,12 + 2,35 * 0,16 + 1,70 * 1,84 + 2,16 * 1,64 + 4,50 * 3,18 + 2,35 * 4,89 + 4,57 * 4,75 + 4,57 * 3,31 + 1,68 * 1,33 + 1,68 * 1,58 + 1,68 * 1,09$	m <sup>2</sup>	98.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.80</b>
102	KNR 2-02 d.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	parter ściany	$(7,18 + 3,28) * 2 * 2,75 + (2,16 + 1,64) * 2 * 2,75 + (4,57 + 3,18) * 2 * 2,75 + (2,35 + 4,89) * 2 * 2,75 + (4,57 + 4,75) * 2 * 2,75 + (4,57 + 3,31) * 2 * 2,75 + (1,68 + 1,33) * 2 * 2,59 + (1,68 + 1,55) * 2 * 2,59 + (1,68 + 1,09) * 2 * 2,59$	m <sup>2</sup>	302.15	
	poddasze sufity	$22,80 + 9,57 + 4,03 + 11,61 + 1,73 + 12,20 + 11,71 + 12,16 + 9,25$	m <sup>2</sup>	95.06	
	poddasze ściany	$(4,33 + 6,98) * 2,50 + (4,63 + 2,64) * 2 * 2,50 + (2,35 + 4,94) * 2 * 2,50 + (1,18 + 1,47) * 2 * 2,50 + (4,64 + 2,73) * 2 * 2,50 + (4,64 + 2,97) * 2 * 2,50 + (4,64 + 2,61) * 2 * 2,50 + (2,72 + 3,40) * 2 * 2,50$	m <sup>2</sup>	256.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>653.29</b>
103	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (Piwnice)	m <sup>2</sup>		
		$2,25 * 3,15 + (2,25 + 3,15) * 2 * 2,30 + 2,04 * 4,92 + (2,04 + 4,92) * 2 * 2,30 + 1,64 * 1,35 + (1,64 + 1,35) * 2 * 2,30 + 4,47 * 3,23 + (4,47 + 3,23) * 2 * 2,30 + 2,36 * 8,56 + (2,36 + 8,56) * 2 * 2,30 + 4,60 * 4,80 + (4,60 + 4,80) * 2 * 2,30 + 4,60 * 3,34 + (4,60 + 3,34) * 2 * 2,30$	m <sup>2</sup>	327.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.45</b>
104	NNRNKB d.4 202 1520-03	Malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na sufitach (piwnice)	m <sup>2</sup>		
		$2,25 * 3,15 + 2,04 * 4,92 + 1,64 * 1,35 + 4,47 * 3,23 + 2,36 * 8,56 + 4,60 * 4,80 + 4,60 * 3,34$	m <sup>2</sup>	91.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.42</b>
105	NNRNKB d.4 202 1520-06	Malowanie zwykle farbą wapienną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach (piwnice)	m <sup>2</sup>		
		$(2,25 + 3,15) * 2 * 2,30 + (2,04 + 4,92) * 2 * 2,30 + (1,64 + 1,35) * 2 * 2,30 + (4,47 + 3,23) * 2 * 2,30 + (2,36 + 8,56) * 2 * 2,30 + (4,60 + 4,80) * 2 * 2,30 + (4,60 + 3,34) * 2 * 2,30$	m <sup>2</sup>	236.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.03</b>
<b>5</b>		<b>PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
106	KNR-W 4-03 d.5 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>236.03</b>
107	KNR-W 4-03 d.5 0711-04	Wymiana złączy naprezających instalacji odgromowych na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m.		
		6.50 * 4	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
109	KNR-W 5-08 d.5 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek kontrolnych 150x150 z tworzywa szt. - mocowa- nych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
110	KNR-W 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy 8 mm	m		
		6.50 * 4	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
111	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
112	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>