

**PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS ŚLEPY)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45410000-4 Tynkowanie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY INSTALACYJNE - WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ADRES INWESTYCJI : 47-224 KĘDZIERZYN-KOŻLE UL. KOZIELSKA 3  
INWESTOR : PUBLICZNE PRZEDSZKOLE NR 2  
ADRES INWESTORA : 47-224 KĘDZIERZYN-KOŻLE UL. KOZIELSKA 3  
WYKONAWCA ROBÓT : WYSPECJALIZOWANE FIRMY BUDOWLANE DLA POSZCZEGÓLNYCH BRANŻ  
ADRES WYKONAWCY : WYŁONIONA W DRODZE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERY  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALATORSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ MARIAN RUPNIK tel/kom 0 602 629 350 mail budownic@poczta.onet.pl  
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2017

Poziom cen : 1 kw. 2017 SEKOCENBUD ceny RMS z narzutami

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY INSTALACYJNE - WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.2	KNR 4-01 1306-01 analog	Demontaż osłon grzejników 2+2+1+2+3+1	szt. przec. szt. przec.	11,000	
				RAZEM	11,000
2 d.2		Spuszczanie wody z układu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
4 d.2	KNR-W 4-02 0506-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 48	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.2	KNR-W 4-02 0506-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.2	KNR-W 4-02 0506-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 3+1+1+3+1+10+1+2+5+3+3+4	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
8 d.2	KNR-W 4-02 0520-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 37	kpl. kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
9 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i złomu 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
10 d.2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
12 d.2	Kalkulacja własna	Oplata za utylizację gruzu - ozdysk wartości złomu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
13 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 17	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.3	Dostawa Wykonawcy	Grzejniki płytowe wg wykazu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 204	m m	204,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR INSTAL d.3 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 21	m m	RAZEM 21,000	204,000 21,000
19	KNR INSTAL d.3 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 7	m m	RAZEM 7,000	7,000
20	KNR INSTAL d.3 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 1	m m	RAZEM 1,000	1,000
21	KNR INSTAL d.3 0304-06	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 35 mm 2*7	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000
22	KNR INSTAL d.3 0305-08	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 2*4	kol. kol.	RAZEM 8,000	8,000
23	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 33*2	kpl. kpl.	RAZEM 66,000	66,000
24	KNR INSTAL d.3 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie 49+7+4+16+8+66+46	szt. szt.	RAZEM 196,000	196,000
25	KNR INSTAL d.3 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie 4+6+4	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000
26	KNR INSTAL d.3 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie 4+4+2+2+4+2	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
27	KNR INSTAL d.3 0402-06	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie 2+1+2+2+2	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
28	KNR INSTAL d.3 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie 46	szt. szt.	RAZEM 46,000	46,000
29	KNR INSTAL d.3 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie 6+4	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
30	KNR INSTAL d.3 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie 4+2	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
31	KNR INSTAL d.3 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm - lutowanie miękkie 2+2	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
32	KNR INSTAL d.3 0403-06	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie 2+2+2	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
33	KNR 2-15 d.3 0107-02 ana- log	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść kolana w/z równoprzeletowe 1/2" 66	szt. szt.	RAZEM 66,000	66,000
34	KNR 2-15 d.3 0107-03 ana- log	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść d 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
35	KNR INSTAL d.3 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr. zew. do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr. nom. króćców do 25 mm 2*1,0	m m	RAZEM 2,000	2,000
36	KNR INSTAL d.3 0310-06	Zawory przelotowe kołnierzone o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o. do rozdzielacza z sieci	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
38	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5+7+2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNR INSTAL d.3 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		5+5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 0-34 d.3 0116-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 127-140 mm matami (płytkami) Therma-sheet FR, A/C - gr. izolacji 45 mm rozdzielacz	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
44	d.3	Napełnianie i odpowietrzanie układu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY TOWAŻYSZĄCE BUDOWLANE</b>			
47	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR 4-01 d.4 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.		
		14+16	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNR 4-01 d.4 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		30+350*0,3	m <sup>2</sup>	135,000	
				RAZEM	135,000
54	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135,000	
				RAZEM	135,000
55	KNR 2-02 d.4 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11*2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
56	KNR 2-02 d.4 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		7*2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ROBOTY INSTALACYJNE - WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
1		<b>ROBOTY INSTALACYJNE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0,00
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.2	1 KNR 4-01 1306-01	Demontaż osłon grzejników	szt.przec.	11,000	0,00	0,00
2 d.2	2	Spuszczanie wody z układu	kpl.	1,000	0,00	0,00
3 d.2	3 KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	130,000	0,00	0,00
4 d.2	4 KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	48,000	0,00	0,00
5 d.2	5 KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	25,000	0,00	0,00
6 d.2	6 KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	30,000	0,00	0,00
7 d.2	7 KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	37,000	0,00	0,00
8 d.2	8 KNR-W 4-02 0520-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.	37,000	0,00	0,00
9 d.2	9 KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i złomu	m <sup>3</sup>	1,500	0,00	0,00
10 d.2	10 KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	1,000	0,00	0,00
11 d.2	11 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	2,500	0,00	0,00
12 d.2	12 Kalkulacja własna	Opłata za utylizację gruzu - ozdysk wartości złomu	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0,00
3		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
13 d.3	13 KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
14 d.3	14 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
15 d.3	15 KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	17,000	0,00	0,00
16 d.3	16 Dostawa Wykonawcy	Grzejniki płytowe wg wykazu	kpl.	1,000	0,00	0,00
17 d.3	17 KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	204,000	0,00	0,00
18 d.3	18 KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	21,000	0,00	0,00
19 d.3	19 KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	7,000	0,00	0,00
20 d.3	20 KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 35 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	1,000	0,00	0,00
21 d.3	21 KNR INSTAL 0304-06	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 35 mm	szt.	14,000	0,00	0,00
22 d.3	22 KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.	8,000	0,00	0,00
23 d.3	23 KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	66,000	0,00	0,00
24 d.3	24 KNR INSTAL 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.	196,000	0,00	0,00
25 d.3	25 KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.	14,000	0,00	0,00
26 d.3	26 KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.	18,000	0,00	0,00
27 d.3	27 KNR INSTAL 0402-06	Złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.	9,000	0,00	0,00
28 d.3	28 KNR INSTAL 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.	46,000	0,00	0,00
29 d.3	29 KNR INSTAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.	10,000	0,00	0,00
30 d.3	30 KNR INSTAL 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.	6,000	0,00	0,00
31 d.3	31 KNR INSTAL 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.	4,000	0,00	0,00
32 d.3	32 KNR INSTAL 0403-06	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm - lutowanie miękkie	szt.	6,000	0,00	0,00
33 d.3	33 KNR 2-15 0107-02 analog	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść kolana w/z równoprzeletowe 1/2"	szt.	66,000	0,00	0,00
34 d.3	34 KNR 2-15 0107-03 analog	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść d	szt.	4,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR INSTAL d.3 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr. nom.króćców do 25 mm	m	2,000	0,00	0,00
36	KNR INSTAL d.3 0310-06	Zawory przelotowe kołnierzone o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o.do rozdzielacza z sieci	szt.	2,000	0,00	0,00
37	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.	37,000	0,00	0,00
38	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	14,000	0,00	0,00
39	KNR INSTAL d.3 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
40	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
41	KNR 0-34 0101-d.3 03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	10,000	0,00	0,00
42	KNR-W 2-15 d.3 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000	0,00	0,00
43	KNR 0-34 0116-d.3 01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 127-140 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 45 mm rozdzielacz	m <sup>2</sup>	2,000	0,00	0,00
44	d.3	Napełnianie i odpowietrzanie układu	kpl.	2,000	0,00	0,00
45	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000	0,00	0,00
46	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0,00
<b>4</b>	<b>ROBOTY TOWAŻYSZĄCE BUDOWLANE</b>					
47	KNR 4-01 0333-d.4 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
48	KNR 4-01 0333-d.4 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9,000	0,00	0,00
49	KNR 4-01 0322-d.4 01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł	szt.	30,000	0,00	0,00
50	KNR 4-01 0323-d.4 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
51	KNR 4-01 0323-d.4 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	9,000	0,00	0,00
52	KNR 4-01 0722-d.4 02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m <sup>2</sup>	30,000	0,00	0,00
53	KNR 4-01 1204-d.4 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	135,000	0,00	0,00
54	KNR 4-01 1204-d.4 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	135,000	0,00	0,00
55	KNR 2-02 0617-d.4 06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m	22,000	0,00	0,00
56	KNR 2-02 0617-d.4 12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m	14,000	0,00	0,00
57	KNR-W 2-15 d.4 0435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY TOWAŻYSZĄCE BUDOWLANE						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł