

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45331100-7 Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty odtworzeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Nochowie
ADRES INWESTYCJI : Nochowo, ul. Szkolna 5, 63-100 Śrem
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Śrem, ul. Pl. 20-go Października 1
BRANŻA : Instalacja c.o. i elektryczna - segment A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Binkowski
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1	45331100-7	Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co			
1		Spuszczenie wody z instalacji	r-g		
d.1.1	kalk. własna				
		10	r-g	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g		
d.1.1	kalk. własna				
		150	r-g	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.1	0422-01				
		109	kpl.	109.000	
				RAZEM	109.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-03				
		109*0.08	t	8.720	
				RAZEM	8.720
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1	1107-04				
		Krotność = 15			
		poz.4	t	8.720	
				RAZEM	8.720
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
6	KNR 0-35	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	m		
d.1.2	0201-03				
		68+340	m	408.000	
				RAZEM	408.000
7	KNR 0-35	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	m		
d.1.2	0201-04				
		25+105	m	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNR 0-35	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	m		
d.1.2	0201-05				
		111+21	m	132.000	
				RAZEM	132.000
9	KNR 0-35	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	m		
d.1.2	0201-06				
		121+1	m	122.000	
				RAZEM	122.000
10	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.2	0201-07				
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
11	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.2	0201-08				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.1.2	0201-09				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 15	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
14	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 18	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
15	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 22	m	111.000	
		111		RAZEM	111.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 28</i> 121	m m	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 35</i> 137	m m	 137.000	 137.000
				RAZEM	137.000
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm na rurę dn 42</i> 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm na rurę dn 54</i> 62	m m	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
20 d.1.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 109	kpl. kpl.	 109.000	 109.000
				RAZEM	109.000
21 d.1.2	KNR 0-35 0209-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 11K 600/1600</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22 d.1.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/920</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/1200</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/1400</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/1600</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1000</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1200</i> 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
28 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1400</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
29 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1600</i> 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
30 d.1.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/720</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/920</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
32 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1200</i> 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
33 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1400</i> 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
34 d.1.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1600</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
35 d.1.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1800</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
36 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN15 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
37 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN20 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
38 d.1.2	KNR 0-35 0216-02	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN25 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
39 d.1.2	KNR 0-35 0216-03	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40 d.1.2	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy DN15 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
41 d.1.2	KNR 0-35 0217-03	Zawór kulowy DN20 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
42 d.1.2	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy DN25 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
43 d.1.2	KNR 0-35 0217-05	Zawór kulowy DN32 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
44 d.1.2	KNR 0-35 0217-06	Zawór kulowy DN40 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
45 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny prosty RA-N DN15 109	kpl. kpl.	 109.000	 109.000
46 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 109	szt. szt.	 109.000	 109.000
47 d.1.2	KNR 0-35 0215-06	Zawór powrotny prosty DN15 109	szt. szt.	 109.000	 109.000
48 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.000
49	KNR 0-35 d.1.2 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m m	 1054.000	
				RAZEM	1054.000
50	KNR 0-35 d.1.2 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m m	 1054.000	
				RAZEM	1054.000
51	KNR 0-35 d.1.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 109	szt.grz. szt.grz.	 109.000	
				RAZEM	109.000
1.3	45400000-1	Roboty budowlane			
52	KNR 4-01 d.1.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28+7+9+3+7+21+3	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
53	KNR 4-01 d.1.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.52	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
54	KNNR 5 d.1.3 0114-03 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 25 mm (dla rur dn=15/18) 4+8+4+20	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR 4-04 d.1.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.52*0.12*0.12	m ³ m ³	 1.123	
				RAZEM	1.123
56	KNR 4-04 d.1.3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km Krotność = 15 poz.52*0.12*0.12	m ³ m ³	 1.123	
				RAZEM	1.123
1.4	45400000-1	Roboty odtworzeniowe			
57	KNNR 2 d.1.4 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów [0.2*0.2]*poz.54	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
58	KNNR 2 d.1.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe [0.2*0.2]*poz.54	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
59	KNNR 2 d.1.4 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania [0.2*0.2]*poz.54	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
60	KNR 4-01 d.1.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami poz.52	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
61	KNNR 2 d.1.4 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.52*0.5	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne			
62	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 38+142+90+227	szt. szt.	 497.000	
				RAZEM	497.000
63	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 30+41+6	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
64	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED poz.62+poz.63-6	kpl. kpl.	 568.000	
				RAZEM	568.000
65	analiza własna d.2	Wymiana źródła światła GU10 7W 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1	45331100-7	Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co				
1		Spuszczenie wody z instalacji	r-g	10	0.00	0.00
d.1.1	kalk. własna					
2		Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g	150	0.00	0.00
d.1.1	kalk. własna					
3	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	109	0.00	0.00
d.1.1						
4	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	109*0.08 = 8.720	0.00	0.00
d.1.1						
5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t	poz.4 = 8.720	0.00	0.00
d.1.1						
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania				
6	KNR 0-35 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	m	68+340 = 408.000	0.00	0.00
d.1.2						
7	KNR 0-35 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	m	25+105 = 130.000	0.00	0.00
d.1.2						
8	KNR 0-35 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	m	111+21 = 132.000	0.00	0.00
d.1.2						
9	KNR 0-35 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	m	121+1 = 122.000	0.00	0.00
d.1.2						
10	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	137	0.00	0.00
d.1.2						
11	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	63	0.00	0.00
d.1.2						
12	KNR 0-35 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	62	0.00	0.00
d.1.2						
13	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 15</i>	m	68	0.00	0.00
d.1.2						
14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 18</i>	m	25	0.00	0.00
d.1.2						
15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 22</i>	m	111	0.00	0.00
d.1.2						
16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 28</i>	m	121	0.00	0.00
d.1.2						
17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 35</i>	m	137	0.00	0.00
d.1.2						
18	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm na rurę dn 42</i>	m	63	0.00	0.00
d.1.2						
19	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm na rurę dn 54</i>	m	62	0.00	0.00
d.1.2						
20	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	109	0.00	0.00
d.1.2						
21	KNR 0-35 0209-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 11K 600/160C</i>	szt.	4	0.00	0.00
d.1.2						
22	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/920</i>	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2						
23	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/1200</i>	szt.	3	0.00	0.00
d.1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/1400</i>	szt.	4	0.00	0.00
25 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 21K 600/1600</i>	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1000</i>	szt.	3	0.00	0.00
27 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1200</i>	szt.	14	0.00	0.00
28 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1400</i>	szt.	12	0.00	0.00
29 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 22K 600/1600</i>	szt.	14	0.00	0.00
30 d.1.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/720</i>	szt.	4	0.00	0.00
31 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/920</i>	szt.	3	0.00	0.00
32 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1200</i>	szt.	20	0.00	0.00
33 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1400</i>	szt.	23	0.00	0.00
34 d.1.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1600</i>	szt.	1	0.00	0.00
35 d.1.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1800</i>	szt.	2	0.00	0.00
36 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN15	szt.	10	0.00	0.00
37 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN20	szt.	12	0.00	0.00
38 d.1.2	KNR 0-35 0216-02	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN25	szt.	3	0.00	0.00
39 d.1.2	KNR 0-35 0216-03	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN32	szt.	1	0.00	0.00
40 d.1.2	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy DN15	szt.	10	0.00	0.00
41 d.1.2	KNR 0-35 0217-03	Zawór kulowy DN20	szt.	12	0.00	0.00
42 d.1.2	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy DN25	szt.	5	0.00	0.00
43 d.1.2	KNR 0-35 0217-05	Zawór kulowy DN32	szt.	5	0.00	0.00
44 d.1.2	KNR 0-35 0217-06	Zawór kulowy DN40	szt.	4	0.00	0.00
45 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny prosty RA-N DN15	kpl.	109	0.00	0.00
46 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	109	0.00	0.00
47 d.1.2	KNR 0-35 0215-06	Zawór powrotny prosty DN15	szt.	109	0.00	0.00
48 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	18	0.00	0.00
49 d.1.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.6+ poz.7+ poz.8+ poz.9+ poz.10+ poz.11+ poz.12 = 1054.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.6+ poz.7+ poz.8+ poz.9+ poz.10+ poz.11+ poz.12 = 1054.000	0.00	0.00
51 d.1.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	109	0.00	0.00
1.3	45400000-1	Roboty budowlane				
52 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28+7+9+3+ 7+21+3 = 78.000	0.00	0.00
53 d.1.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	poz.52 = 78.000	0.00	0.00
54 d.1.3	KNNR 5 0114-03 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 25 mm (dla rur dn=15/18)	szt.	4+8+4+20 = 36.000	0.00	0.00
55 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	poz.52*0.12* 0.12 = 1.123	0.00	0.00
56 d.1.3	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m ³	poz.52*0.12* 0.12 = 1.123	0.00	0.00
1.4	45400000-1	Roboty odtworzeniowe				
57 d.1.4	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²	[0.2*0.2]* poz.54 = 1.440	0.00	0.00
58 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	[0.2*0.2]* poz.54 = 1.440	0.00	0.00
59 d.1.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	[0.2*0.2]* poz.54 = 1.440	0.00	0.00
60 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami	m	poz.52 = 78.000	0.00	0.00
61 d.1.4	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	poz.52*0.5 = 39.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						0.00
2	45310000-3	Instalacje elektryczne				
62 d.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.	38+142+90+ 227 = 497.000	0.00	0.00
63 d.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	30+41+6 = 77.000	0.00	0.00
64 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.	poz.62+ poz.63-6 = 568.000	0.00	0.00
65 d.2	analiza własna	Wymiana źródła światła GU10 7W	kpl	6	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł