

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty odtworzeniowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

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 B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Binkowski  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1.1	45331100-7	<b>Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co</b>			
1		Spuszczenie wody z instalacji	r-g		
d.1.1	kalk. własna				
		15	r-g	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g		
d.1.1	kalk. własna				
		100	r-g	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.1	0422-01				
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-03	27*0.08	t	2.160	
				RAZEM	2.160
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	2.160	
				RAZEM	2.160
1.2	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
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	34+118	m	152.000	
				RAZEM	152.000
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	36+10	m	46.000	
				RAZEM	46.000
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	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
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	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
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	62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR 0-34	Izolacja 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	34.000	
		34		RAZEM	34.000
12	KNR 0-34	Izolacja 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	36.000	
		36		RAZEM	36.000
13	KNR 0-34	Izolacja 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	36.000	
		36		RAZEM	36.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 28	m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 35	m	62.000	
		62		RAZEM	62.000
16	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
17 d.1.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 11K 600/600</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 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 600/1000</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 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 600/720</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 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 600/800</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 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 600/920</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 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 600/520</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 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> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 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 600/800</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/920</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1000</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 33K 600/1200</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN15 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.2	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy DN15 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1.2	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy DN25 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny prosty RA-N DN15 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
32 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna 27	szt.		
			szt.	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.000
33	KNR 0-35	Zawór powrotny prosty DN15	szt.		
d.1.2	0215-06	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.2	0215-09	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.2	0231-03	poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	344.000	
				RAZEM	344.000
36	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.2	0231-04	poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	344.000	
				RAZEM	344.000
37	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1.2	0231-05	27	szt.grz.	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>1.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
38	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0336-03	3*14	m	42.000	
				RAZEM	42.000
39	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.3	0326-01	poz.38	m	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 25 mm (dla rur dn=15/18)	szt.		
d.1.3	0114-03	analogia	szt.	18.000	
		4+2+2+4+4+2		RAZEM	18.000
41	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-02	poz.38*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.605	
				RAZEM	0.605
42	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1101-06	Krotność = 15	m <sup>3</sup>	0.605	
		poz.38*0.12*0.12		RAZEM	0.605
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
43	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0801-02	[0.2*0.2]*poz.40	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
44	NRRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1134-02	[0.2*0.2]*poz.40	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
45	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1401-05	[0.2*0.2]*poz.40	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
46	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami	m		
d.1.4	0705-07	poz.38	m	42.000	
				RAZEM	42.000
47	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1401-05	poz.38*0.5	m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
48	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych	szt.		
d.2	0501-06	34+88	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
49	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0501-05	18+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		poz.48+poz.49-1	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
51 d.2	analiza włas- na	Wymiana źródła światła GU10 7W	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
<b>1.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe i uzupełniające instalacji co</b>				
1		Spuszczenie wody z instalacji	r-g	15	0.00	0.00
d.1.1	kalk. własna					
2		Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g	100	0.00	0.00
d.1.1	kalk. własna					
3	KNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	27	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	27*0.08 = 2.160	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 = 2.160	0.00	0.00
d.1.1						
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
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	34+118 = 152.000	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	36+10 = 46.000	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	36	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	48	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	62	0.00	0.00
d.1.2						
11	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	34	0.00	0.00
d.1.2						
12	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	36	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 22</i>	m	36	0.00	0.00
d.1.2						
14	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	48	0.00	0.00
d.1.2						
15	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	62	0.00	0.00
d.1.2						
16	KNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	27	0.00	0.00
d.1.2						
17	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik płytowy 11K 600/600</i>	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2						
18	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 600/1000</i>	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2						
19	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 600/720</i>	szt.	3	0.00	0.00
d.1.2						
20	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 600/800</i>	szt.	2	0.00	0.00
d.1.2						
21	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 600/920</i>	szt.	2	0.00	0.00
d.1.2						
22	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 600/520</i>	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2						
23	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>	szt.	3	0.00	0.00
d.1.2						
24	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 600/800</i>	szt.	1	0.00	0.00
d.1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 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>	szt.	4	0.00	0.00
26 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 600/1000</i>	szt.	8	0.00	0.00
27 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>	szt.	1	0.00	0.00
28 d.1.2	KNR 0-35 0216-01	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN15	szt.	8	0.00	0.00
29 d.1.2	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy DN15	szt.	8	0.00	0.00
30 d.1.2	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy DN25	szt.	4	0.00	0.00
31 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawór termostatyczny prosty RA-N DN15	kpl.	27	0.00	0.00
32 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	27	0.00	0.00
33 d.1.2	KNR 0-35 0215-06	Zawór powrotny prosty DN15	szt.	27	0.00	0.00
34 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	18	0.00	0.00
35 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 = 344.000	0.00	0.00
36 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 = 344.000	0.00	0.00
37 d.1.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	27	0.00	0.00
<b>1.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>				
38 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3*14 = 42.000	0.00	0.00
39 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.38 = 42.000	0.00	0.00
40 d.1.3	KNR 5 0114-03 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 25 mm (dla rur dn=15/18)	szt.	4+2+2+4+4+ 2 = 18.000	0.00	0.00
41 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 <sup>3</sup>	poz.38*0.12* 0.12 = 0.605	0.00	0.00
42 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 <sup>3</sup>	poz.38*0.12* 0.12 = 0.605	0.00	0.00
<b>1.4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>				
43 d.1.4	KNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m <sup>2</sup>	[0.2*0.2]* poz.40 = 0.720	0.00	0.00
44 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	[0.2*0.2]* poz.40 = 0.720	0.00	0.00
45 d.1.4	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	[0.2*0.2]* poz.40 = 0.720	0.00	0.00
46 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.38 = 42.000	0.00	0.00
47 d.1.4	KNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>	poz.38*0.5 = 21.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						0.00
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
48 d.2	KNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych	szt.	34+88 = 122.000	0.00	0.00
49 d.2	KNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	18+1 = 19.000	0.00	0.00
50 d.2	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.	poz.48+ poz.49-1 = 140.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.2	analiza własna	Wymiana źródła światła GU10 7W	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł