

## **Przedmiar robót**

Obiekt INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIENIE PRACY  
INSTALACJI C.O.  
Budowa RZESZÓW, UL. WARSZAWSKA 20  
Inwestor GMINA MIASTO RZESZÓW

---

Sporządził mgr inż. Dorota Wolak

---

06.2014

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWUJĄCE</b>				
1	KNNR 8 0422/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m <sup>2</sup>	kpl	3,000
2	KNNR 8 0425/01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10dm <sup>3</sup>	szt	1,000
3	KNNR 8 0410/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianie	m	179,000
4	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm	szt	151,000
5	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,169
6	Kalkulacja indywidualna	Odzysk złomu	kg	-170,000
7	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie zładu c.o.	dm <sup>3</sup>	2 610,000
8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja izolacji	m	104,000
9	Kalkulacja indywidualna	Zniesienie grzejników do płukania	kpl	119,000

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>2. ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI CO</b>		
10	KNNR 8 0416/02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 5m <sup>2</sup> - ANALOGIA - Zdjęcie do płukania i ponowny montaż	kpl	71,000
11	KNNR 8 0416/01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m <sup>2</sup> - ANALOGIA - Zdjęcie do płukania i ponowny montaż	kpl	70,000
12	KNNR 8 0418/09	Wymiana grzejników z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowych G-4 o długości do 2,0m - ANALOGIA - Zdjęcie do płukania i ponowny montaż	szt	9,000
13	KNNR 4 0426/04	Próba szczelności grzejników członowych przy ilości do 20 elementów w zespole - ANALOGIA - Płukanie grzejników (Krotność= 2)	kpl	150,000
14	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji c.o.  (Krotność= 2)	m	1 196,000
15	KNNR 4 0426/01	Kompletowanie grzejników członowych - za każde zwiększenie grzejnika członowego	połączenie	3,000
16	KNNR 4 0428/01	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 15mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl	2,000
17	KNNR 8 0415/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15mm o połączeniach spawanych	szt	4,000
18	KNNR 4 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
19	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	0,691
20	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m <sup>2</sup>	0,691
21	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m <sup>2</sup>	0,691
22	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Montaż regulatora różnicy ciśnień DN50, 20-80 Kpa, PN16	szt	1,000
23	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Montaż zaworu równoważącego z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem na zasilanie DN50, PN16	szt	1,000
24	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - Montaż zaworów równoważących dn15 z odwodnieniem	szt	22,000
25	KNNR 8 0407/04	Wymiana zaworu termostatycznego o średnicy 15mm	szt	119,000
26	KNNR 8 0407/04	Wymiana zaworu termostatycznego o średnicy 15mm	szt	31,000
27	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm - ANALOGIA - Montaż głowicy termostatycznej z gwint. M30x1.5	szt	150,000
28	KNNR 8 0407/01	Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15mm - Montaż grzejnikowego zaworu powrotnego	szt	150,000
29	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	22,000
30	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	22,000

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zaporowe kołnierkowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśień 1,6MPa - ANALOGIA - Filtr siatkowy DN80	szt	1,000
32	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - ANALOGIA - Montaż otulin ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV, gr. izolacji 40mm, dz48mm	m	53,000
33	KNR 0-34 0110/24	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - ANALOGIA - Montaż otulin ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV, gr. izolacji 80mm, dz89mm	m	2,000
34	KNR 0-34 0110/24	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - ANALOGIA - Montaż otulin ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV, gr. izolacji 100mm, dz114mm	m	53,000

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3. PRÓBY I REGULACJA</b>		
35	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	150,000
36	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	150,000

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	22,455		
2	Malarze gr.II	r-g	0,642		
3	Robotnicy gr.I	r-g	23,443		
4	Robotnicy	r-g	1 164,640		
		Razem	<b>1 211,180</b>		

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,149		
2	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,156		
3	Głowica termostatyczna z gwint. M30x1.5, 8-28st.C, zabezpieczona przed manipulacją i kradzieżą	szt	150,000		
4	Grzejnikowy zawór odcianjacy, prosty 1/2"	szt	150,000		
5	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dla ciśień 1,6MPa 80mm	szt	2,000		
6	Osadnik kołnierzowy żeliwny - 1,6 MPa Nr kat. 821 (FS - filtr siatkowy) fi 80 mm	szt	1,000		
7	Otuliny z wełny mineralnej skalnej gr. 40mm, dz=219mm	m	55,650		
8	Otuliny z wełny mineralnej skalnej gr. 40mm, dz=48mm	m	58,300		
9	Otuliny z wełny mineralnej skalnej gr. 50mm, dz=114mm	m	55,650		
10	Otuliny z wełny mineralnej skalnej gr. 80mm, dz=89mm	m	4,600		
11	Regulator różnicy ciśnień DN50, 20-80 kPa, PN16	szt	1,000		
12	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 15mm	m	4,200		
13	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	10,400		
14	Tarczki ochronne	szt	2,000		
15	Taśma samoprzylepna PCV szer. 50mm	m	27,782		
16	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	4,700		
17	Zawory grzejnikowe termostatyczne 1/2" z automatycznym regulatorem przepływu	szt	31,000		
18	Zawory grzejnikowe termostatyczne 1/2" z nast. wstępną	szt	119,000		
19	Zawory odpowietrzające automatyczne 1/2" z zaworem odc.	szt	22,000		
20	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	22,000		
21	Zawór równoważący dn15 z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi	szt	22,000		
22	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem na zasilanie DN50, PN16	szt	1,000		
23	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego 15mm	szt	22,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## INTERNAT ZESPOŁU SZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - USPRAWNIE NIE PRACY INSTALACJI C.O.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,002		
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,002		
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,241		
4	Spawarka	m-g	0,740		
		Razem	<b>2,984</b>		