

Przedmiar robót

REMONT POZIOMEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU FSUSR W RZESZOWIE UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 7

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont instalacji c.o. oraz izolacja posadzek**

Lokalizacja: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
Ul. Juliusza Słowackiego 7
35-060 Rzeszów**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **FUNDUSZ SKŁADKOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW
Ul. Stanisława Moniuszki 1A
00-014 Warszawa**

Data opracowania:

2024-04-12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT POZIOMEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU FSUSR W RZESZOWIE UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 7		
1	Rozdział	Instalacje centralnego ogrzewania i węzła po stronie rozdzielaczowej		
1.1	Element	Instalacja pozioma c.o. w piwnicach		
1	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'15'mm	m	121,000
2	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'20'mm	m	100,000
3	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'25'mm	m	80,000
4	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm	m	90,000
5	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'40'mm	m	60,000
6	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m	75,000
7	KNNR 4/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'65'mm	m	30,000
8	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'58-219'mm	m2	24,000
9	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57'mm	m2	51,000
10	KNR 712/204/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi' do 57'mm, farba przeciwrzeczna cynkowa 70% - szara metaliczna Krotność 2x		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(24+51)	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2
11	KNNR 4/426/4 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w części poziomej dla każdego obiegu osobno	kpl	2,000
12	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	32,000
13	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	32,000
14	KNNR 4/411/2 (1) analogia	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm podpionowy z odwodnieniem	szt	28,000
15	KNNR 4/411/3 (1) analogia	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'25'mm - podpionowy z odwodnieniem	szt	8,000
16	KNNR 4/411/1 (1) analogia	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm podpionowy z odwodnieniem	szt	26,000
17	KNR 216/306/1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30'mm, rurociąg Fi'21-38'mm	m2	30,000
18	KNR 216/306/2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30'mm, rurociąg Fi'42-63'mm	m2	72,000
19	KNR 216/306/3	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30'mm, rurociąg Fi'76-114'mm	m2	9,000
1.2	Element	Odgałęzienia od istniejących poziomów w piwnicy		
20	KNNR 4/428/1 (1) analogia	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn'15'mm	kpl	25,000
21	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,540
1.3	Element	Urządzenia zabezpieczające		
22	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6'MPa, Dn'20'mm	szt	2,000
23	KNR 215/507/1 analogia	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności N200 wraz z grupą zabezpieczającą	szt	1,000
1.4	Element	Elementy wymiennikowni		
24	KNR 215/509/2 analogia	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi 200'mm - 2 sztuki	m	1,500
25	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
26	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
27	KNNR 4/411/7 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi'65'mm	szt	3,000
28	KNNR 4/521/7 (1)	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone, 1,6'MPa, Dn'65'mm	szt	1,000
29	KNNR 4/412/6 analogia	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	2,000
30	KNNR 4/131/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'15'mm	szt	2,000
31	KNNR 4/525/3	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe, 1,6'MPa, Dn'25'mm	szt	1,000
32	KNNR 4/520/6 analogia	Montaż zestawu równoważącego DN40 na obiegach grzewczych	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'50'mm	szt	4,000
34	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40'mm	szt	2,000
35	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'25'mm	szt	2,000
36	KNNR 4/411/4 (5)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn'32'mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'32'mm	szt	2,000
37	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	6,000
38	KNNR 4/130/6 (1) analogia	Analogia filtr siatkowy z wkładką magnetyczną DN 50	szt	1,000
39	KNNR 4/527/3	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW, Dn 65'mm z otuliną termiczną Magnetoodmulacz DN 200/65 6m3/h dp= 0,7kPa	szt	1,000
40	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi'do 57'mm	m2	7,000
41	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi'do 57'mm, farba ogólnego stosowania	m2	3,000
42	KNR 712/204/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi'58-219'mm, farba ogólnego stosowania	m2	5,000
1.5	Element	Przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego		
43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść pożarowych przez ściany kotłowni	kpl	12,000
1.6	Element	Wentylacja wężla		
44	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ'A, o obwodach do 1300'mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
45	KNR 217/103/4 (1) analogia	Montaż przewodu zetka o wymiarze 200x300 z blachy chromoniklowej wraz z okuciem kanału po nałożeniu izolacji kauczukowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,000
46	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ'A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
47	KNR 1901/108/2	Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5'm, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 1,0'm, kategoria gruntu III	m3	3,000
48	KNR 916/103/1 analogia	Dwukrotna izolacja kanału "zetka" matą kauczukową o grubości 2x50mm	m2	8,000
49	KNR 231/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 10'cm	m2	6,000
50	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	6,000
1.7	Element	Wyposażenie wężla dodatkowe		
51	KNR 404/705/9	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki	szt	1,000
52	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'15'mm	szt	2,000
53	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	1,000
54	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15'mm	szt	1,000
55	KNR 215/213/1	Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe	szt	1,000
1.8	Element	Przyłącz zimnej wody do wężla		
56	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25'mm	szt	2,000
57	KNR 215/103/2 analogia	Doprowadzenie instalacji zimnej wody do pomieszczenia kotłowni celem uzupełnienia zładu kotłowego	m	16,000
1.9	Element	Próby i rozruch instalacji		
58	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15'm2	węzeł	1,000
59	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	40,000
60	KNNR 4/529/3	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	kotłown	1,000
1.1 0	Element	Prace demontażowe		
61	KNR 404/702/2 analogia	Demontaż rurociągów stalowych przewidzianych do wymiany w instalacji c.o. od DN 32 do DN 65	m	255,000
62	KNR 404/702/1 analogia	Demontaż rurociągów stalowych przewidzianych do wymiany w instalacji c.o. do DN 25	m	301,000
63	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pozostałych elementów wężla	kpl	1,000
64	KNR 402/9911/6 analogia	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem za pomocą sprzęgła, otwory ssące Fi'do 630'mm	szt	2,000
65	Kalkulacja własna	Demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1 1	Element	Zasypanie kanałów technologicznych		
66	KNRW 201/501/ 2 analogia	Ręczne zasypanie wykopów po kanale technologicznym centralnego ogrzewania z ręcznym zagęszczeniem do $\lambda_s=0,98$	m3	16,000