

Przedmiar

Obiekt	Budynek Remizy OSP
Rodzaj robót	Instalacja gazowa, c.o.
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Obręb Uście Solne [0018] dz. ew. nr 789, jedn. ewid. Szczurowa [120207_2]
Inwestor	Gmina Szczurowa, ul. Lwowska 2, 32-820 Szczurowa

mgr inż. Agnieszka Rudka
MAP/047/PDS
do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłoty, went., gaz., wod. i kan.

Przedmiar

Budynek Remizy OSP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja gazowa		
		Skrzynka gazowa + roboty towarzyszące		
1	KNR 13-14 0105/02	Skrzynka do gazu 60x60x25	szt	1
2	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
3	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
4	KNR INSTAL 0206/05	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
5	KNR 4-01 0330/08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,45
6	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,11
7	KNR 401 333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
8	KNR 4-01 0322/03	Analogia - Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60mm	szt	1
		Roboty wewnętrzne		
9	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 26,9 \cdot 0,001 \cdot 2$	m2	0,169
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 33,7 \cdot 0,001 \cdot 1,5$	m2	0,159
		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu= $\pi \cdot d \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot 48,3 \cdot 0,001 \cdot 5$	m2	0,759
		razem	m2	1,087
10	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,087
11	KNR-W 7-12 0207/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,087
12	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
13	KNNR-W 4 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,5
14	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
15	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	6
16	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
17	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
18	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	12
19	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	4
20	KNNR 4 0518/01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 20mm	złącze	4
21	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
22	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
23	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
24	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
25	KNR 5-06 1602/03	Analogia - Montaż detektora gazu ziemnego i czadu	szt	1
26	KNR 4-01 0322/03	Analogia - Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60mm	szt	1
27	KNNR 4 0307/04 (dopłata 0,3x)	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1
		Instalacja c.o.		
		Roboty demontażowe + roboty remontowe		
28	KNR 4-02 0409/01	Analogia - demontaż kotła na paliwo stałe	kpl	1
29		Demontaż armatury i starej instalacji c.o. w piwnicy	kpl	1

Budynek Remizy OSP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 4-02 0516/04	Analogia - Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwuplytowego		
			kpl	2
31	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi - miejsca za grzejnikami		
			m2	4
32	NRRNBK 7 1134/02	z VII) Gruntowanie podłoża preparatami- powierzchnie pionowe		
			m2	4
33	KNR 4-01 1204/02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków za grzejnikami.		
			m2	4
		Roboty montażowe		
		Układ grzewczy kotłowy		
34	KNR 0-35 0223/06	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 28kW		
			kpl	1
35	KNR 7-08 0102/01	Montaż sterownika		
			układ	1
36	KNR 2-15 0112/03	Reduktory ciśnienia sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm		
			szt	1
37	KNR 0-35 0217/03	Zawór odcinający kulowy DN 25		
			szt	1
38	KNR 0-35 0217/03	Zawór odcinający kulowy DN 20		
			szt	2
39	KNR 0-35 0217/02	Zawór odcinający kulowy DN 15		
			szt	1
40	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa R 1/2 10 bar		
			szt.	1
41	KNR 0-35 0217/02	Separator powietrza i zanieczyszczeń		
			szt	1
42	KNR 0-35 0218/03	Zawór zwrotny DN 20		
			szt	2
43	KNNR 4 0430/03	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 25mm		
			szt	2
44	KNNR 4 0430/02	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 20mm		
			szt	4
45	KNNR 4 0430/01	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	4
46	KNR INSTAL 0308/03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. R=1		
			szt	2
47	KNR INSTAL 0308/02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. R=1		
			szt	2
48	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm		
			szt	1
49	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm R=1		
			szt	1
50	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm R=1		
			szt	2
51	KNR INSTAL 0309/09	Kształtki stalowe 25mm		
			szt	8
52	KNNR 4 0531/02	Manometr M100 zakres 0-0,4 MPa montowany w gotowej tulei		
			szt.	1
53	KNNR-W 4 0511/01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm ³		
			szt	1
54	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym DN 15		
			szt	1
55	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja i adaptacja istniejącej instalacji c.o. i c.w.u.		
			kpl	1
56	KNNR 4 0529/02 (dopłata 0,03x)	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi R=2		
			kotłownia	1
57	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie się w instalację kanalizacji - skropliny		
			kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania elektrycznego kotła		
			kpl	1
		System kominowy		
59	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie komina spalinowego koncentrycznego + izolacja na długości		
			kpl	1
60	Kalkulacja indywidualna	Obróbka blachy dachowej		
			kpl	1
61	KNR 401 208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m ² , beton żwirowy, grubość do 20cm		
			szt	1
62	KNR 401 206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1m ² , głębokość ponad 10cm		
			szt	1
		Rurarz		

Przedmiar

Budynek Remizy OSP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 4 0402/04	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5 połączona zaciskowo z kształtkami i mocowaniami	m	2,5
64	KNNR 4 0402/03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5 połączona zaciskowo z kształtkami i mocowaniami	m	33,6
65	KNNR 4 0402/02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22 x 1,5 połączona zaciskowo z kształtkami i mocowaniami	m	60,3
66	KNNR 4 0402/01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2 połączona zaciskowo z kształtkami i mocowaniami	m	32
67	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Thermaflex FRZ	m	2,5
68	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	17,6
69	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	60,3
70	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	10
71	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16
72	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	22
73	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	128,4
74	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m	128,4
75	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	6
76	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	6
		Grzejniki + zawory		
77	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22 600/800	szt	1
78	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22 600/1000	szt	1
79	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22 600/1600	szt	2
80	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów termostatycznych	szt	8
81	KNR 0-31 0210/02	Montaż zaworów powrotnych	szt	8
82	KNR INSTAL 0309/09	Głowica termostatyczna do grzejnika	szt	8
83	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt	16
		Armatura i roboty towarzyszące		
84	KNR 0-35 0217/05	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
85	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
86	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym DN 15	szt	4
87	KNR 4-01 0322/03	Analogia - Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 50mm	szt	6