

PRZEDMIAR BRANŻA SANITARNAROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ I KOMENDY
POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ZŁOTOWIE. ETAP V.

lp	podstawa	opis	jednostka	ilość
1	Instalacje sanitarne			
1.1	Demontaże			
1	KSNR 8 0529-05	Demontaż kotła	kpl	1
1.2	Instalacje kanalizacji sanitarnej			
15	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,3
17	KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	0,5
18	KNR-W 2-15 0224-01	Studzienka schładzająca d:800mm h=1,0m	kpl	1
21	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8
22	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8
27	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej	2
28	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej	8
29	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpusty	podej	2
31	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa o wym 65cm	kpl	4
33	KNR 2-15/ 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl	2
34	KNR 2-15/ 0104-01	Miska wisząca	kpl	2
36	KNR 2-15/ 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl	1
37	KNR 2-15/ 0104-02	Pisuar z zaworem splukującym	szt	1
38	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew nierdzewny 2 komorowy	szt	1
39	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew nierdzewny w pomieszczeniu gospodarczym	szt	1
40	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty liniowe natryskowe montowane w wyprofilowanej posadzce natrysku	szt	2
44	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe d:110mm	szt	2
47	KNR 2-20 0113-05	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	szt przejść	1
48	KNR 2-20 0113-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	szt przejść	5
49	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12
50	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	12
51	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3	1
52	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	1
53	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m3	0,3
1.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej			
54	kalk. Własna	Włączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1
59	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X	m	11
61	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X	m	8
63	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/Al/PE	m	12
64	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4
65	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13

66	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	3
68	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2
69	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt	2
70	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	sz	1
71	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt	2
72	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm	szt	10
80	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE gr.9mm	m	8
82	KNZ 15 26-01	Otulina d:15mm gr.20mm	m	12
83	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych	m	25
84	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych	m	25
85	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	10
1.4 kotłownia gazowa				
88	KNNR 4 0501-04	Kocioł o mocy 150kW o parametrach: - zakres znamionowej moc przy parametrach 80/60°C – 29,0 - 136,0kW - masa 130kg - wymiary długość 690mm, szerokość 600mm, wysokość 900mm - pojemność wymiennika ciepła 15,0l - dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar - przyłącze gazu 1" - przyłącze kondensatu 20-24mm - przyłącze spalin 100mm - przyłącze powietrza dolotowego 150mm Dodatkowe wyposażenie: * Zestaw przyłączeniowy do kotła grzewczego obejmuje następujące elementy: - Odpowiednio przygotowane przewody łączące - Pompa obiegowa wysokiej wydajności - Zawory kulowe - Zawór do napełniania i spustowy - Zawór zwrotny klapowy - Zawór odcinający gaz - izolacja cieplna * rama montażowa W komplecie: - czujnik sprzęgła - czujnik pogodowy temp. zewnętrznej	kocioł	1
89	kalk. Własna	Przewód powietrzno - spalinowy od kotła do komina	kpl	1
90	KNR 7-08 0301-01	Automatyka kotłowni	ukł	1
91	KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne max. 12,9 m3/h	szt	1
92	KNNR 4 0235-01 analogia	Neutralizator	szt	1
93	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa – obieg OG 01 cwu.– o parametrach Vp =0,31 m3/h Hp = 2,5 mH2O Pmax =40W, U = 230V, I = 0,44A	kpl	1
94	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa – obieg OG 02 c.o. - o parametrach: Vp = 0,7 m3/h Hp = 3,5 mH2O Pmax =40W, U = 230V, I = 0,44A	kpl	1
95	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa – obieg OG 03 c.o. – o parametrach Vp = 1,93 m3/h Hp = 4,5 mH2O Pmax =75W, U = 230V, I = 0,7A	kpl	1
96	KNNR 4 0511-06	Montaż naczynia wzbiorczego z demontażu	szt	1
97	KNNR 4 0511-05 analogia	Montaż stacji uzdatniania wody z demontażu	szt	1
98	KNR-W 2-15 0518-01	Zawór mieszający 3-drogowy DN20, kvs = 4,0m3/h, PN16, z siłownikiem 230V	szt	1
99	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór równoważący d:20mm	szt	1
100	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący d:25mm	szt	1
101	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący d:32mm	szt	1
102	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równoważący d:40mm	szt	1
103	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzowy do instalacji grzewczej O65 mm, min PN10	szt	2
104	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór gwintowany O50 mm, tmax.=110°C, PN25bar	szt	1
105	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór gwintowany O40 mm, tmax.=110°C, PN25bar	szt	2
106	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór gwintowany O32 mm, tmax.=110°C, PN25bar	szt	3
107	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór gwintowany O25 mm, tmax.=110°C, PN25bar	szt	2
108	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór gwintowany O15 mm, tmax.=110°C, PN25bar	szt	4
109	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny grzybkowy O25 mm, PN16bar, tmax.=110°C	szt	1
110	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny grzybkowy O32 mm, PN16bar, tmax.=110°C	szt	1

111	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny grzybkowy O40 mm, PN16bar, tmax.=110°C	szt	1
112	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz stalowy c.o. DN80 l=0,8m	m	1,6
113	KNR 7-21 0601-05 analogia	Separator osadów i zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym d:65mm,110°C, PN16	kpl	1
114	KNNR 4 0434-01	Zbiornik odpowietrzający nie przepływowy V=4,3dm3 z automatycznym pionowym zaworem odpowietrzającym O15 i zaworem stopowym	szt	2
115	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy DN15 ze złączką do węża	szt	2
116	KNR-W 2-15 0312-06	Zawór odcinający do gazu DN50	szt	1
117	KNR-W 2-15 0312-08	Zawór odcinający do gazu DN80	szt	1
118	KNR-W 2-15 0312-06	Filtr gazu DN 50	szt	1
119	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr 0÷0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	szt	4
120	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy	szt	6
121	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometr 0 -100oC / 0 ÷ 0,6MPa z kurkiem	szt	2
122	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16
123	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15
124	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8
125	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8
126	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8
127	KNZ-15 31-04	Otulina DN65 gr.60mm	m	16
128	KNZ-15 30-04	Otulina DN50 gr.50mm	m	6
129	KNZ-15 29-04	Otulina DN40 gr.40mm	m	8
130	KNZ 15 28-05	Otulina DN32 gr.30mm	m	8
131	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m	8
132	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4
133	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	4
134	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2	4
135	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	7
136	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	7
137	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	7
138	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	55
139	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m	48
140	kalk. Własna	Przeprowadzenie testu działania systemu sygnalizacji oraz sprawdzenie kalibracji czujników gazu	kpl	1
141	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl	1
1.5 Instalacja c.o. i c.t.				
142	KNR-W 4-02 0505-02	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o.	szt	2
147	KNR-W 2-15 0418-05	Montaż grzejnika z demontażu	szt	3
155	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający d:20mm	szt	1
156	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający d:15mm	szt	1
157	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór regulacyjny d:15mm	szt	4
158	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny d:20mm	szt	1
159	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny d:15mm	szt	3
160	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4
161	KNNR 4 0434-01	Zbiornik odpowietrzający V=2,5dm3 z automatycznym odpowietrznikiem i zaworem stopowym	szt	2
162	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6
163	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29
164	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	68

165	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	59
166	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	155
167	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	72
168	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16
169	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8
170	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	4
171	KNZ-15 29-04	Otulina DN40 gr.40mm	m	78
172	KNZ 15 28-05	Otulina DN32 gr.30mm	m	29
173	KNZ 15 27-04	Otulina DN25 gr.20mm	m	68
174	KNZ 15 26-01	Otulina DN20 gr.20mm	m	87
175	KNZ 15 26-01	Otulina DN15 gr.20mm	m	155
176	KNR 2-16 0201-08	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej	m2	6,5
177	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m2	6,5
178	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	13,4
179	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	13,4
180	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	13,4
183	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.	13
187	kalk. Własna	Przejście p.poż	kpl	1
1.7.3 N1 - NAWIEWNY BIURA				
212	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala naw-wyw z wymiennikiem obrotowym Vn=1315 m3/h Vw=890 m3/h wyposażona w nagrzewnicę wodną, chłodnicę freonową, filtry powietrza	szt	1
1.7.9 ZASILANIE CHŁODNICZY W CENTRALI				
263	KNR 7-24 0153-04	Agregat freonowy Qchł=8,5kW, U=230V, I=12,2A, P=2,1kW	szt	1