

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI GRZEWCZEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ NR 7
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 67 W WARSZAWIE
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : UL. POLNA 1, 00-622 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BARBARA KRÓLAK
(SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : 12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUROCIĄGI I GRZEJNIKI			
1	KNR 0-35 d.1 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 150.00	m m	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
2	KNR 0-35 d.1 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 35.00-27.2	m m	7.80	7.80
				RAZEM	7.80
3	KNR 0-35 d.1 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 100.00-14.4	m m	85.60	85.60
				RAZEM	85.60
4	KNR 0-35 d.1 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 38.00	m m	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
5	KNR 0-35 d.1 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 149.00	m m	149.00	149.00
				RAZEM	149.00
6	KNR 0-35 d.1 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 783.50-384	m m	399.50	399.50
				RAZEM	399.50
7	KNR 0-35 d.1 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 783.50-384	m m	399.50	399.50
				RAZEM	399.50
8	KNR 0-35 d.1 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 29.00-16	szt.grz. szt.grz.	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
9	KNR 0-35 d.1 0220-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2.00-1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
10	KNR 0-35 d.1 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2.00-1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
11	KNR 0-35 d.1 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 5-8 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
12	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawory kulowe , gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
13	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 14.00	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
14	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
15	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 8.00-2	kpl. kpl.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
16	KNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe gwintowane spustowe śr. nom. 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR 0-35 d.1 0217-02	Vekolux kątowy- Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia i opróżniania, z gwintem o śr. nom. 15 mm 29.00-16	szt. szt.	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
18	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawór trójdrogowy współpracujący z siłownikiem MC 15, typ CV 316 MZ, Kvs = 1.0 . śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.0-1	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV2, wysokość H = 500 mm, długość 1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-22KV2-50/1,0 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 21KV2, wysokość H = 500 mm, długość 1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-21KV2-50/0,92 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 0-35 d.1 0210-07	Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM, wysokość H = 1756 mm, długość L = 750 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss BERLINV-180-75 6.00-2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 0-35 d.1 0210-07	Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM, wysokość H = 1756 mm, długość L = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss BERLINV-180-60 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 0-35 d.1 0210-07	Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM, wysokość H = 1196 mm, długość L = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss BERLINV-120-60 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 0-35 d.1 0210-07	Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM, wysokość H = 1196 mm, długość L = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss BERLINV-120-50 2.00-1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-15 d.1 0511-01	Wykonanie nastaw wstępnych 29.00-16	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
26	KNNR 4 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 29.00-16	kpl.		
			kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
27	KNNR 4 d.1 0429-06	Elastyczne węże w oplocie stalowym do podłączenia aparatów grzewczo wentylacyjnych o śr. zewn. 22 mm 7.00-1	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
2		ROBOTY IZOLACYJNE			
28	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.6 mm 408.00-257.7	m		
			m	150.30	
				RAZEM	150.30
29	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm 21.00-35.4	m		
			m	-14.40	
				RAZEM	-14.40
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm 35.00-27.2	m		
			m	7.80	
				RAZEM	7.80
31	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm 100.00-14.4	m		
			m	85.60	
				RAZEM	85.60
32	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.40 mm 38.00	m		
			m	38.00	
				RAZEM	38.00
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.50 mm 149.00	m		
			m	149.00	
				RAZEM	149.00
34	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja istniejących rurociągów śr.65 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.50 mm 80.00	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
35	KNR 2-16 d.2 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm 47.00	m ²		
			m ²	47.00	
				RAZEM	47.00
3		ROBOTY POMOCNICZE I BUDOWLANE			
36	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 120.00-60	m		
			m	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 18.00-4	szt. szt.	RAZEM 14.00	60.00 14.00
38	Wycena in- d.3 dywidualna	Przejścia p.poż.dla rurociągów 5.00-2	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
39	KNNR 8 d.4 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 40.00-20	m m	RAZEM 20.00	20.00
40	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.5	t t	RAZEM 0.50	0.50
41	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0.5	t t	RAZEM 0.50	0.50
5		INSTALACJA GRZEWCZA W GARAŻU			
42	KNR 0-35 d.5 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 28.00	m m	RAZEM 28.00	28.00
43	KNR 0-35 d.5 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 13.00	m m	RAZEM 13.00	13.00
44	KNR 0-35 d.5 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 42.00	m m	RAZEM 42.00	42.00
45	KNR 0-35 d.5 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 83.00	m m	RAZEM 83.00	83.00
46	KNR 0-35 d.5 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 83.00	m m	RAZEM 83.00	83.00
47	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 4.00	szt.grz. szt.grz.	RAZEM 4.00	4.00
48	KNR 0-35 d.5 0217-02	Zawory kulowe , gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
49	KNR 0-35 d.5 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2.00	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00
50	KNR 0-35 d.5 0217-03	Zawory kulowe gwintowane spustowe śr. nom. 20 mm 2.00	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
51	KNR 0-35 d.5 0217-02	Zawór trójdrogowy współpracujący z siłownikiem MC 15, typ CV 316 MZ, Kvs = 1.0 . śr. nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
52	KNR 0-35 d.5 0217-02	Zawór regulacyjny STAD śr. nom. 15 mm 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
53	KNR 2-15 d.5 0511-01	Wykonanie nastaw wstępnych 4.00	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
54	KNNR 4 d.5 0429-06	Elastyczne węże w oplocie stalowym do podłączenia aparatów grzewczo wentylacyjnych o śr. zewn. 22 mm	kpl.	RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNR 0-35 d.5 0203-05	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 28x1,5 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 0-35 d.5 0203-06	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 35x1,5 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 0-34 d.5 0101-18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm 28.00	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
58	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm 13.00	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
59	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.40 mm 42.00	m m	42.00	
				RAZEM	42.00