

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA MIESZKANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA MIESZKAŃ W JEDNOSTCE RATOWNICZO-GAŚNICZEJ NR 6  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARYMONCKA 89/91 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 : 07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>RUROCIĄGI I GRZEJNIKI</b>			
d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe-RT/Al./Pe-RT o śr. zewnętrznej 16*2,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 155.00	m m	 155.00	 155.00
				RAZEM	155.00
d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe-RT/Al./Pe-RT o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 59.00	m m	 59.00	 59.00
				RAZEM	59.00
d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe-RT/Al./Pe-RT o śr. zewnętrznej 25*2,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.00	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pe-RT/Al./Pe-RT o śr. zewnętrznej 32*3,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.00	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
d.1	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 8.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
d.1	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 284.00	m m	 284.00	 284.00
				RAZEM	284.00
d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	prob. prob.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 284.00	m m	 284.00	 284.00
				RAZEM	284.00
d.1	KNNR 4 0425-03	Grzejnik członowy LASERLINE LLV-4-180V - 8 elementów Grzejnik zaworowy z podłączeniem środkowym typ 4180, 4-kolumnowy, wysokość H = 1800 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0425-03	Grzejnik członowy LASERLINE LLV-4-180V - 6 elementów Grzejnik zaworowy z podłączeniem środkowym typ 4180, 4-kolumnowy, wysokość H = 1800 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop. 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
d.1	KNNR 4 0425-03	Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM, wysokość H = 1756 mm, długość L = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss BERLINV-180-50 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
d.1	KNNR 4 0425-02	Grzejnik dekoracyjny BERLIN-VM, wysokość H = 1196 mm, długość L = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss BERLINV-120-50 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
d.1	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 600 mm, długość 1,20 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-33KV-60/1,20 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 600 mm, długość 1,32 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-22KV-60/1,32 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 600 mm, długość 1,12 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-22KV-60/1,12 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV2, wysokość H = 600 mm, długość 0,92z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-22KV-60/0,92 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV2, wysokość H = 600 mm, długość 0,72z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-22KV-60/0,72 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV2, wysokość H = 600 mm, długość 0,60z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-22KV-60/0,60 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
20	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 11KV2, wysokość H = 600 mm, długość 1,20 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-11KV2-60/1,20 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
21	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 11KV2, wysokość H = 600 mm, długość 1,00 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-11KV2-60/1,00 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
22	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 11KV, wysokość H = 600 mm, długość 0,92 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-11KV-60/0,92 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
23	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 11KV2, wysokość H = 600 mm, długość 0,60 z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss CN-11KV2-60/0,60 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
24	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9.00	szt. szt.	 9.00	 9.00
25	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
26	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawór regulacyjny typ STAD -R instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm 9.00	szt. szt.	 9.00	 9.00
27	KNNR 4 d.1 0132-01	Vekolux kątowy- Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia i opróżniania, z gwintem o śr. nom. 15 mm 23.00	szt. szt.	 23.00	 23.00
28	KNNR 4 d.1 0132-01	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
29	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory spustowe śr. nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
30	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23.00	urz. urz.	 23.00	 23.00
31	KNR 2-15 d.1 0511-01	Wykonanie nastaw wstępnych 32.00	szt. szt.	 32.00	 32.00
32	KNNR 4 d.1 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 23.00	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
33	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.6 mm 150.00	m m	 150.00	 150.00
34	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.10 mm 15.00	m m	 15.00	 15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.20 mm 59.00	m m	 59.00	 59.00
				RAZEM	59.00
36	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.20 mm 48.00	m m	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
37	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr.30 mm 22.00	m m	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY POMOCNICZE I BUDOWLANE</b>			
38	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 70.00	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
39	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 40.00	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
40	Wycena indywidualna d.3	Przejścia p.poż.dla rurociągów 3.00	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
<b>4</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
41	KNNR 8 d.4 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 100.00	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
42	KNNR 8 d.4 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 150.00	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
43	KNNR 8 d.4 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 50.00	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
44	KNNR 8 d.4 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
45	KNNR 8 d.4 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 13.00	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
46	KNNR 8 d.4 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 10.00	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
47	KNR 4-04 d.4 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.20	t t	 2.20	 2.20
				RAZEM	2.20
48	KNR 4-04 d.4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 2.20	t t	 2.20	 2.20
				RAZEM	2.20