
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pomieszczeń biurowych w budynku nr 16
ADRES INWESTYCJI : 60-790 Poznań, ul. Taborowa 22
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A
BRANŻA : INST. SANITARNE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe 21 KV 600 x 500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe 21 KV 600 x 800 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe 21 KV 600 x 900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe 21 KV 600 x 1300 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe 22 KV 600 x 1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejniki stalowe 22 KV 900 x 500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
9 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*3.6*2	m m	 43.200	
				RAZEM	43.200
11 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny (wkładka zaworowa) z głowicą 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.8+poz.9+poz.10	m m	 89.200	
				RAZEM	89.200
17 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - c.o. poz.16	m m	 89.200	
				RAZEM	89.200
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.8+poz.9+poz.10	m	89.200	
				RAZEM	89.200
19	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 4-01 d.1 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*3.3	m	19.800	
				RAZEM	19.800
23	KNR-W 4-01 d.1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*0.3	m	1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNR-W 4-01 d.1 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		6*6.6	m	39.600	
				RAZEM	39.600
26	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacja wodna			
29	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
30	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.29+poz.30+poz.31	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.32	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (N)	m		
		poz.29+poz.30+poz.31	m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
37	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 - 40 mm (S) 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zaworki kątowe - baterie stojące zawory kątowe 1/2" x 3/8" 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zaworki kątowe - WC zawory kątowe 1/2" x 1/2" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 analogia	Zaworki kątowe - pralka i zmywarka zawory kątowe 1/2" x 3/4" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
49	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowane na blat	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm syfony do pralki/zmywarki o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-01 d.3 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Klimatyzacja			
66	KNR 2-17 d.4 0322-01 analogia	Klimatyzator podsufitowy jednostka zewnętrzna multi 5MXS90E jednostka wewnętrzna FTX25 (2 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.4 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w instalacjach freonowych rury miedziane do klimatyzacji 6,35 mm izolowana	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
68	KNR 2-15 d.4 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,88 mm na ścianach w instalacjach freonowych rury miedziane do klimatyzacji 12,7 mm izolowana	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
69	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji fronowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gu- mowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych- skropliny 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.4	kalk. własna	Montaż pompki do skroplin 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000