

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331220-4		Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1	KNNR-W 3 d.1.1 0408-0800	02	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów, o średnicy - fi 60 mm P1/P2 30 P2/P3 30 P3/Dach 25	cm cm cm cm	 30.000 30.000 25.000	
					RAZEM	85.000
2	KNNR-W 3 d.1.1 0408-0900	02	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów - dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 9 P1/P2 30 P2/P3 30 P3/Dach 25	cm cm cm cm	 30.000 30.000 25.000	
					RAZEM	85.000
3	KNNR-W 3 d.1.1 0408-0800	02	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów, o średnicy - fi 60 mm ściana otwór fi 150 2*0.25 ściana otwór fi 125 1*0.25	cm cm cm	 0.500 0.250	
					RAZEM	0.750
4	KNNR-W 3 d.1.1 0408-0900	02	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów - dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 9 (otwór fi 150) ściana otwór fi 150 2*0.25	cm cm	 0.500	
					RAZEM	0.500
5	KNNR-W 3 d.1.1 0408-0900	02	Wiercenie w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi otworów - dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 6.5 (otwór fi 125) ściana otwór fi 125 1*0.25	cm cm	 0.250	
					RAZEM	0.250
6	KNR 2-19 d.1.1 0216-03	02	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 125 mm - osadzenie tulei przejścia 1	przej. przej.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 2-19 d.1.1 0216-04	02	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 150 mm osadzenie tulei przejścia 2	przej. przej.	 2.000	
					RAZEM	2.000
8	na podst d.1.1 KNR AT-27 0505-03 analiza indywidualna	02	Wykonanie przejścia szczelnego ppoż EI 120 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
9	na podst d.1.1 KNR-W 5-08 0612-01 analiza indywidualna	02	Montaż - stopy montażowe BIS Yeti@335 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNR 2-17 d.1.1 0212-03	02	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.1.1 0705-08	02	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm z pokrywą 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
12	KNR 5-08 d.1.1 0704-02	02	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez klejenie do stropu (1 mocowanie) 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
1.2			Rurociągi			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-05	02	Rurociągi z PVC- U kanalizacyjne o śr. 20 (26.6) mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 5.50	m m	5.500	5.500
					RAZEM	5.500
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-05	02	Rurociągi z PVC- U kanalizacyjne o śr. 25 (33.4) mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3.7+12.50+1.9	m m	18.100	18.100
					RAZEM	18.100
15 d.1.2	KNNR 4 0132-05	02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 4 0218-02	02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego syfon kondensacyjny HL 136N 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 8 0209-03	02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 40 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Trójnik równoprzelotowy z CPVC do połączeń klejonych fi 40mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 6 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) Rura miedz. chłodnicza z izolacją fi 1/4" 10	m m	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
19 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 3/8" 32.5	m m	32.500	32.500
					RAZEM	32.500
20 d.1.2	KNR INSTAL 0202-02	02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 10	m m	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
21 d.1.2	KNR INSTAL 0202-03	02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 32.5	m m	32.500	32.500
					RAZEM	32.500
22 d.1.2	KNR INSTAL 0202-03	02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 2.5	m m	2.500	2.500
					RAZEM	2.500
23 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 2.5	m m	2.500	2.500
					RAZEM	2.500
24 d.1.2	KNR INSTAL 0205-02	02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 32.5+32.5+2.5+2.5+10+10	m m	90.000	90.000
					RAZEM	90.000
25 d.1.2	KNR 9-25 0106-01	02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18-22 mm otulinami Armaflex o grubości 32 mm 6	m m	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
26 d.1.2	KNR INSTAL 0405-02	02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie twarde trójnik DIS-180-1G 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR INSTAL 0405-02	02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm - lutowanie twarde trójnik DIS-22-1G 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR 7-24 0239-02	02	Rozdzielacze cieczy do freonu do pięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm Rozdzielacz wielodrogowy czynnika chłodniczego Króćce podłączeń: ciecz/gaz - 3/8" / 5/8" 2 pary odejść: ciecz/gaz - 1/4" / 1/2" 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
1.3			Montaż urządzeń			
29 d.1.3	KNR 7-24 0132-02	02	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza typ CLFm o masie 200 kg jednostka zewnętrzna FDC155KXZES1 1	szt. szt.	1.000	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
30	KNR 7-24	02	Klimatyzator podstropowy	szt.		
d.1.3	0109-01		jednostka wewnętrzna FDT112KXZE1	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
31	KNR 7-24	02	Klimatyzator podstropowy	szt.		
d.1.3	0109-01		jednostka wewnętrzna FDE45KXZE1	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
32	KNR 5-14	02	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją - 1 obwód przyłączany	szt.		
d.1.3	0510-01		sterowniki RC-EX-3A	szt.	3.000	
			3		RAZEM	3.000
33	KNR 5-14	02	Montaż sterowników tablicowych z sygnalizacją - 1 obwód przyłączany	szt.		
d.1.3	0510-01		panel T-PSAE-5AW-E	szt.	3.000	
			3		RAZEM	3.000
34		02	Wykonanie okablowania sterowania i automatyki	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna			kpl.	1.000	
			1		RAZEM	1.000

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	1	34
1.1	Roboty przygotowawcze	1	12
1.2	Rurociągi	13	28
1.3	Montaż urządzeń	29	34