

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji klimatyzacji
 ADRES INWESTYCJI : Starogard Gdański ul. Hallera 21
 INWESTOR : SPZOZ Przychodnia Lekarska im. Marii Orlikowskiej - Płaczek
 ADRES INWESTORA : Starogard Gdański ul. Hallera 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Rafał Gorecki
 DATA OPRACOWANIA : 25 czerwiec 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt instalacji sanitarnych, przy założeniu średniego standardu wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Kosztorys jest opracowaniem pomocniczym i należy rozpatrywać go łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 25 czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego zadania jest: zakup, dostawa, montaż i uruchomienie instalacji klimatyzacji wraz z robotami towarzyszącymi w budynku przychodni zdrowia mieszczącym się w Starogardzie Gdańskim przy ulicy Hallera 21. Przed złożeniem oferty zaleca się wykonanie wizji w terenie. Utrudnienie w wykonaniu zadania stanowić będzie fakt, że placówka musi być cały czas czynna w czasie prac budowlanych. Prowadzone roboty nie mogą stanowić uciążliwości w stopniu utrudniającym normalne funkcjonowanie placówki. Przed przystąpieniem do robót należy przedstawić Inwestorowi harmonogram prowadzenia prac, dopiero po jego zaakceptowaniu można przystąpić do rozpoczęcia robót. Nie wyklucza się konieczności prowadzenia prac poza godzinami funkcjonowania placówki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		PARTER			
1 d.1.1	KNR 7-24 0147-05	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 100 kg ustawionych na min. 4 podstawach gumowych o wymiarach min 50x50cm każda. Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną zgodnie z częścią rysunkową projektu 100	kg		
			kg	100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1.1	KNR 7-24 0116-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej układu VRF KL.2 PUHY-P300YNW wraz z okablowaniem do rozdzielni na dachu oraz pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrznymi o parametrach (klimatyzatory): - chłodzenie:33,5 kW, - grzanie: 37,5 kW, - pobór prądu (maks) chłodzenie / grzanie: 7,66 kW / 7,86 kW, - sprawność nie niższe niż: SEER - 8,0 SCOP - 4,24 - waga ok 228 kG, - całkowita długość instalacji 1000m, - maksymalna różnica poziomów do 50 m, wydatek powietrza: 14400 m3/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg tekturą - zabezpieczenie i usunięcie 14*3	m ²		
			m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
4 d.1.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30*25	cm		
			cm	750,000	
				RAZEM	750,000
5 d.1.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 4*35	cm		
			cm	140,000	
				RAZEM	140,000
6 d.1.1	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 8*30	cm		
			cm	240,000	
				RAZEM	240,000
7 d.1.1	S-219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 40 mm 34*0,4	m		
			m	13,600	
				RAZEM	13,600
8 d.1.1	S-219 1400-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm 8*0,35	m		
			m	2,800	
				RAZEM	2,800
9 d.1.1	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P15VBM - wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 1,7 kW - grzanie: 1,9 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P20VBM - wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 2,2 kW - grzanie: 2,5 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P25VBM - wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 2,8 kW - grzanie: 3,2 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej podstropowa dwustronna PCFY-P25VLMD-E - wraz ze sterownikiem przewodowym PAR-33MAAG-J - chłodzenie : 2,8 kW - grzanie: 3,2 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-17	Maskownica dwustronna CMP-40VLW-C	szt.		
d.1.1	0146-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej czterostronnej PLFY-P50VEM-E -	szt.		
d.1.1	0127-01	wraz ze sterownikiem przewodowym PLP-6EAR1			
	analogia	- chłodzenie : 5,6 kW			
		- grzanie: 6,3 kW			
		- pobór mocy elektrycznej: 30 W			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 0-35	Pompy skroplin ORANGE MINI	szt.		
d.1.1	0208-01				
	analogia				
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNR 4	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścia-	m		
d.1.1	0110-02	nach w budynkach niemieszkalnych - włączone ponad syfonami urządzeń sa-			
		nitarnych			
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.1	0211-01	niach wciskowych			
	analogia				
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0202-03				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	m		
d.1.1	0235-01				
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
				*1,2	45,000
20	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji	m		
d.1.1	0235-01				
		35*1,2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji	m		
d.1.1	0235-01				
		59,7*1,2	m	71,640	
				RAZEM	71,640
22	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izola-	m		
d.1.1	0235-02	cji			
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
				*1,2	26,400
23	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izola-	m		
d.1.1	0235-04	cji			
		10,5*1,2	m	12,600	
				RAZEM	12,600
24	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm w izolacji	m		
d.1.1	0235-04				
		24,5*1,2	m	29,400	
				RAZEM	29,400
25	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.1.1	0513-11	ności 60.0 tys.kcal/h			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0	kpl.		
d.1.1	0514-11	tys.kcal/h			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kg		
d.1.1	0515-11	kiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h gazem R410A			
		13,5	kg	13,500	
				RAZEM	13,500
28	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1	0516-11				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - wykonanie obudowy przewodów klimatyzacji, elektrycznych oraz kanalizacyjnych o wymiarze ok 0,4x0,2 68*(0,4+0,2)	m ² m ²	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
30 d.1.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH 68	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
31 d.1.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 68*(0,4+0,2)	m ² m ²	 40,800	 40,800
				RAZEM	40,800
32 d.1.1	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - (malowanie istniejących ścian w obrębie powstałej zabudowy - przyjęto 200% planowanej zabudowy 81,6	m ² m ²	 81,600	 81,600
				RAZEM	81,600
33 d.1.1	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane wynikające z kolizji istniejącej infrastruktury z wykonywaną instalacją klimatyzacji takie jak przełożenie lub zabezpieczenie istniejących: kabli energetycznych, niskoprądowych, krtek wentylacyjnych itp. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	cena zakładowa	Kontener na gruz i materiały z rozbiórki 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01 R30%	Zabezpieczenie podłóg - usunięcie tektury 21*3	m ² m ²	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
1.2		I PIĘTRO			
36 d.1.2	KNR 7-24 0147-05	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 100 kg ustawionych na min. 4 podstawach gumowych o wymiarach min 50x50cm każda. Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną zgodnie z częścią rysunkową projektu 100	kg kg	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
37 d.1.2	KNR 7-24 0116-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej układu VRF KL.2 PUHY-P350YNW wraz z okablowaniem o parametrach (klimatyzatory): - chłodzenie: 40 kW, - grzanie: 45 kW, - pobór prądu (maks) chłodzenie / grzanie: 9,87 kW / 10,51 kW, - sprawność nie niższe niż: SEER - 7,72 SCOP - 3,79 - waga ok 278 kg, - całkowita długość instalacji 1000m, - maksymalna różnica poziomów do 50 m, wydatek powietrza: 16200 m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg tekturą - zabezpieczenie i usunięcie 14*3	m ² m ²	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
39 d.1.2	KNR AT-17 0101-01	s-Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 34*25	cm cm	 850,000	 850,000
				RAZEM	850,000
40 d.1.2	KNR AT-17 0101-01	s-Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2*35	cm cm	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
41 d.1.2	KNR AT-17 0101-02	s-Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 6*30	cm cm	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
42 d.1.2	S-219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 40 mm 36*0,4	m m	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	S-219 1400-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm	m		
		6*0,35	m	2,100	
				RAZEM	2,100
44 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P15VBM wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 1,7 kW - grzanie: 1,9 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P20VBM - wraz z pilotem - chłodzenie : 2,2 kW - grzanie: 2,5 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P25VBM wraz z pilotem - chłodzenie : 2,8 kW - grzanie: 3,2 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P32VHM wraz z pilotem - chłodzenie : 3,6 kW - grzanie: 4,0 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P40VHM wraz z pilotem - chłodzenie : 4,5 kW - grzanie: 5,0 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej dwustronnej PLFY-P32VLMD-E - wraz ze sterownikiem przewodowym PAR-33MAAG-J - chłodzenie : 3,6 kW - grzanie: 4,0 kW - pobór mocy elektrycznej: 72 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.2	KNR 2-17 0146-03 analogia	Maskownica dwustronna CMP-40VLW-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy skroplin ORANGE MINI	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.1.2	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - włączone ponad syfonami urządzeń sanitarnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.2	KNR-W 4-02 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
				Mnożnik obmiaru	31,800
				*1,2	
56 d.1.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji	m		
		39*1,2	m	46,800	
				RAZEM	46,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji 39*1,2	m m	 46,800	 46,800
				RAZEM	
58 d.1.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji 23,5	m m	 23,500	 23,500
		Mnożnik obmiaru		RAZEM *1,2	23,500 28,200
59 d.1.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji 11,0*1,2	m m	 13,200	 13,200
				RAZEM	
60 d.1.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm w izolacji 19,5*1,2	m m	 23,400	 23,400
				RAZEM	
61 d.1.2	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm w izolacji 27,5*1,2	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	
62 d.1.2	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
63 d.1.2	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
64 d.1.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
65 d.1.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
66 d.1.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - wykonanie obudowy przewodów klimatyzacji, elektrycznych oraz kanalizacyjnych o wymiarze ok 0,4x0,2 75*(0,4+0,2)	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	
67 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	
68 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 75*(0,4+0,2)	m ² m ²	 45,000	 45,000
				RAZEM	
69 d.1.2	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - (malowanie istniejących ścian w obrębie powstałej zabudowy - przyjęto 200% planowanej zabudowy 90	m ² m ²	 90,000	 90,000
				RAZEM	
70 d.1.2	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane wynikające z kolizji istniejącej infrastruktury z wykonywaną instalacją klimatyzacji takie jak przełożenie lub zabezpieczenie istniejących: kabli energetycznych, niskoprądowych, kratki wentylacyjnych itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
71 d.1.2	cena zakładowa	Kontener na gruz i materiały z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
72 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01 R30%	Zabezpieczenie podłóg - usunięcie tektury 14*3	m ² m ²	 42,000	 42,000
				RAZEM	
2		II PIĘTRO			
73 d.2	KNR 7-24 0147-05	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 100 kg ustawionych na min. 4 podstawach gumowych o wymiarach min 50x50cm każda. Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną zgodnie z częścią rysunkową projektu 100	kg kg	 100,000	 100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,000
74 d.2	KNR 7-24 0116-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej układu VRF KL.2 PUHY-P500YNW-A.TH wraz z okablowaniem o parametrach (klimatyzatory): - chłodzenie:56 kW, - grzanie: 63 kW, - pobór prądu (maks) chłodzenie / grzanie: 12,56 kW / 14,61 kW, - sprawność nie niższe niż: SEER - 7,66 SCOP - 3,69 - waga ok 337 kG, - całkowita długość instalacji 1000m, - maksymalna różnica poziomów do 50 m, wydatek powietrza: 16200 m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
75 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg tekturą - zabezpieczenie i usunięcie 21*3	m ² m ²	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
76 d.2	KNR AT-17 0101-01	s-Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 60*25	cm cm	 1 500,000	 1 500,000
				RAZEM	1 500,000
77 d.2	KNR AT-17 0101-01	s-Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*35	cm cm	 105,000	 105,000
				RAZEM	105,000
78 d.2	KNR AT-17 0101-02	s-Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 4*30	cm cm	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
79 d.2	S-219 1400- 01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 40 mm 63*0,4	m m	 25,200	 25,200
				RAZEM	25,200
80 d.2	S-219 1400- 03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm 4*0,35	m m	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400
81 d.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	S Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P20VBM - wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 2,2 kW - grzanie: 2,5 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
82 d.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	S Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P32VHM wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 3,6 kW - grzanie: 4,0 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
83 d.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	S Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej PKFY-P50VHM wraz z pilotem PAR-FL32MA-E - chłodzenie : 4,5 kW - grzanie: 5,0 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84 d.2	KNR 7-24 0127-01 analogia	S-Montaż jednostki wewnętrznej podstropowa PCFY-P40VLM - wraz ze sterownikiem przewodowym PAR-33MAAG-J - chłodzenie : 4,5 kW - grzanie:5,0 kW - pobór mocy elektrycznej: 40 W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85 d.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy skroplin ORANGE MINI 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
86 d.2	KNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - włączone ponad syfonami urządzeń sanitarnych 50	m m	 50,000	 50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	RAZEM	50,000
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNR-W 4-02 d.2 0202-03 analogia	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNR 7-24 d.2 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	m		
		29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600
				*1,2	35,520
90	KNR 7-24 d.2 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji	m		
		55*1,2	m	66,000	
				RAZEM	66,000
91	KNR 7-24 d.2 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji	m		
		36,6*1,2	m	43,920	
				RAZEM	43,920
92	KNR 7-24 d.2 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
				*1,2	54,000
93	KNR 7-24 d.2 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji	m		
		8*1,2	m	9,600	
				RAZEM	9,600
94	KNR 7-24 d.2 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm w izolacji	m		
		23,5*1,2	m	28,200	
				RAZEM	28,200
95	KNR 7-24 d.2 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm w izolacji	m		
		22,5*1,2	m	27,000	
				RAZEM	27,000
96	KNR 7-24 d.2 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 7-24 d.2 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 7-24 d.2 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h gazem R410A	kg		
		22	kg	22,000	
				RAZEM	22,000
99	KNR 7-24 d.2 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 0-14 d.2 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - wykonanie obudowy przewodów klimatyzacji, elektrycznych oraz kanalizacyjnych o wymiarze ok 0,4x0,2	m ²		
		68*(0,4+0,2)	m ²	40,800	
				RAZEM	40,800
101	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
102	KNR 2-02 d.2 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		68*(0,4+0,2)	m ²	40,800	
				RAZEM	40,800
103	KNR 2-02 d.2 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - (malowanie istniejących ścian w obrębie powstałej zabudowy - przyjęto 200% planowanej zabudowy	m ²		
		81,6	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane wynikające z kolizji istniejącej infrastruktury z wykonywaną instalacją klimatyzacji takie jak przełożenie lub zabezpieczenie istniejących: kabli energetycznych, niskoprądowych, kratki wentylacyjnych itp. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2	cena zakładowa	Kontener na gruz i materiały z rozbiórki 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2	KNR-W 4-01 1216-01 R30%	Zabezpieczenie podłóg - usunięcie tekstury 21*3	m ² m ²	 63,000	
				RAZEM	63,000