

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>INSTALACJA CHŁODZENIA</b>		
1.1	Element	<b>UKŁAD parter WK</b>		
1.1.1		Układ klimatyzacji - jednostka zewnętrzna o mocy chłodniczej nominalnej Qch min 16 kW, ilość jednostek wewnętrznych - 5 sztuk(, wraz z trójnikami systemowymi) wraz z projektem i doбором instalacji.	kpl	1,000
1.1.2	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	15,000
1.1.3	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane o śr. 9,53 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	14,000
1.1.4	KNR 35/201/2	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	29,000
1.1.5	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	14,000
1.1.6	KNR 35/201/4	Rurociągi miedziane o śr. 19,1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m	14,000
1.1.7	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	36,000
1.1.8	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę - koryta PCV dla przewodów freonowych i skroplin	m	30,000
1.1.9	KNR 724/516/8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.1.10	KNR 724/515/8	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikiem chłodniczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.1.11	KNR 724/514/8	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
1.1.12	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm (J)- rura 6,35mm	m	15,000
1.1.13	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N)- rura 9,53 mm	m	14,000
1.1.14	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N)- rura 12,7mm	m	29,000
1.1.15	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami kauczukowymi 20 mm (N)-rura 15,9 mm	m	14,000
1.1.16	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami kauczukowymi gr 20 mm (N)-rura 19,1 mm	m	14,000
1.1.17	KNR 35/208/1	Analogia - pompi skroplin	kpl	3,000
1.1.18	KNR 217/212/4	Konstrukcja wsporcza pod agregat o masie do 200 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.2	Element	<b>STEROWANIE</b>		
1.2.1		Sterownik centralny oraz lokalne bezprzewodowe	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE I ZASILANIE</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły - analogia wiercenie otworów instalacyjnych otwornicą	szt	5,000
2.1.2	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły - analogia wiercenie otworów wentylacyjnych otwornicą	szt	3,000
2.1.3	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	16,000
2.1.4	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15,000
2.1.5	KNR 401/1202/2	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	30,000
2.1.6	KNNR 2/1702/3	okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur na ścianach	m2	10,000
2.1.7	TZKNBK 17/56/3	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk, w cegle, do 2.0' dm3	szt	6,000
2.1.8	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8' cm i średnicy do 20' mm	szt	6,000
2.1.9	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	30,000
2.1.10	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5' mm2 Cu, poziomo	m	120,000
2.1.11	KNR 403/911/1	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej, łączny przekrój żył do 16' mm2 - analogia usunięcie kolizji z istniejącymi instalacjami kablowymi	m	10,000
2.1.12	KNR 508/227/7	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 30' mm2 Cu, poziomo	m	52,000
2.1.13	Kalkulacja własna	zabezpieczenie pomieszczeń, elementów wyposażenia, utrzymanie porządku itp,	kpl	1,000
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	tablica elektryczna z ochornnikami zabezpieczeniami, zaislająca w skrzynce naściennej	kpl	1,000
2.1.15	KNR 216/603/1	Płaszczki z blachy ocynkowanej, blacha 0,55' mm, powierzchnie płaskie	m2	0,500
2.1.16				