

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Zmiana aranżacji pomieszczeń w Krakowskim Pogotowiu Ratunkowym

Adres obiektu: ul. w. Łazarza 14 31-530 Kraków

Kody CPV: 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45262500-6 - Roboty murarskie i murowe
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg
45432210-9 - Wykładanie cian
45442100-8 - Roboty malarskie
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
39150000-8 - Różne meble i wyposażenie

Zamawiający: Krakowskie Pogotowie Ratunkowe

Adres Zamawiającego: ul. w. Łazarza 14 31-530 Kraków

Data opracowania: 09.2023

Spis działów przedmiaru

Nr	Dział	Kod
1	Roboty budowlane	
1.1	Roboty rozbiórkowe	45111300-1
1.2	cianki działowe, zamurowania	45262500-6
1.3	Stolarka okienna i drzwiowa	45421000-4
1.4	Posadzki	45432100-5
1.5	Wykończenie ścian i sufitów	45432210-9
1.6	Wyposażenie	39150000-8
2	Instalacje sanitarne	45330000-9
2.1	Instalacja wodociągowa	
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania	
2.4	Instalacja wentylacji mechanicznej	
2.5	Instalacja klimatyzacji	
3	Instalacje elektryczne	45310000-3

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1		Roboty budowlane			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	Kalkulacja własna	Demonta i ponowny montaż wyposażenia na cianach i sufitach	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNR-O 9-29 0212-0400	Demontaż sufitu podwieszonoego w pom. 0.8, 0.11	m2		133,440
		119,44+5+9	m2	133,440	
1.1.3	KNR 4-01 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		49,160
		4,5+3,83+4,8+36,03	m2	49,160	
1.1.4	KNR 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		190,900
		13,07+12,05+10,11+11,6+15,56+9,07+119,44	m2	190,900	
1.1.5	KNR-W 2-02 1918-0501	Mechaniczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego o grubości 3 cm - skucie warstwy wylewki w pom. 0.5, 0.6	m2		22,260
		22,26	m2	22,260	
1.1.6	KNR-W 4-01 0212-0200	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka warstw posadzkowych do stropu	m3		7,237
		0,06*(4,5+13,07+12,05+10,11+3,83+4,80+11,6+15,56+36,03+9,07)	m3	7,237	
1.1.7	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie cian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,936
		0,6*0,18*3+1,4*0,17*3+1*0,17*3-2*0,9*2*0,17	m3	0,936	
1.1.8	KNR 4-01 0819-1500	Rozebranie wykładziny ciennej z płytek	m2		74,370
		2,6*(8,7+4,4+5,15+5,9+8,7)+0,6*2,6-7*0,9*2	m2	74,370	
1.1.9	KNR 4-01 0108-1700	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m3		14,935
		133,44*0,02+49,16*0,02+190,90*0,005+22,26*0,03+7,237+0,936+74,37*0,02	m3	14,935	
1.1.10	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji na każdą 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji	m3		14,935
		Krotność = 9	m3	14,935	
1.1.11		Utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki			14,935
		14,935		14,935	
1.2	45262500-6	cianki działowe, zamurowania			
1.2.1	KNR-I 0-14 2010-0601	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100-101	m2		101,700
		3*(1,8*2+2,5*2+1+4,15*2+5,1+5+4,65+3,7*2)-9*1*2,05	m2	101,700	
1.2.2	KNR 4-01 0304-0200	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,718
		0,32*0,12*1,4+0,19*2,63*1,33	m3	0,718	
1.2.3	KNR 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap. suchogaz/na cianach płaskich, słupach prostokątnych i z cegieł, pustaków cer. gazo-pianobetonowych, jedno miejsce-5m2	m2		3,498
		1,33*2,63	m2	3,498	
1.2.4	KNR-I 0-23 2615-0200	Docieplenie cian z cegieł płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowej zaprawy klejowej, przygotowanej na miejscu, przy czym wykonanie wyprawy elewacyjnej	m2		0,630
		0,45*1,4	m2	0,630	
1.3	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa			
1.3.1	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników wewnątrz i zewnętrznych	m		28,300
		3,1*3+1,9+2,1+1,7+1,85+4,1+1,75+2,8*2	m	28,300	
1.3.2	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru o cięciu o powierzchni ponad 2 m2	m2		5,425
		1,75*3,1	m2	5,425	
1.3.3	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru o cięciu o powierzchni do 2 m2	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.3.4	KNR-I 0-19 1023-1000	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia	m2		4,830
		1,38*1,75*2	m2	4,830	
1.3.5	KNR 2-02 1015-0100	Ocieplenie drewniane drzwi wewnątrz	m		83,200
		16*(2+2+0,9)+1*(2+2+0,8)	m	83,200	

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.6	KNR 2-02 1018-0200	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne 16*0,9*2+0,8*2	m2 m2	 30,400	 30,400
1.3.7	NNRNKB 2-02U 2143-0300	Podokienniki i półki o szeroko ci do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym (Orgbud W-wa) 3,1*2+1,9+2,1+1,7+1,85+4,1+1,75+2,8*2	m m	 25,200	 25,200
1.3.8	NNRNKB 2-02U 0541-0100	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm - parapet zewn trzny 0,25*3,1	m2 m2	 0,775	 0,775
1.4	45432100-5	Posadzki			
1.4.1	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. 11,6+15,56+32,22+9,07+13,07+12,05+3,9+4,78+10,11+4,5	m2 m2	 116,860	 116,860
1.4.2	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubo ci 25 mm wraz z cokolikami,zatarte na ostro. 116,86	m2 m2	 116,860	 116,860
1.4.3	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotno =3,5 116,86	m2 m2	 116,860	 116,860
1.4.4	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,dopłata za zbrojenie posadzki siatk stalow . 116,86	m2 m2	 116,860	 116,860
1.4.5	KNR 2-02 1112-0100	Posadzki z wykładziny PCV rulonowej 11,6+15,56+13,52+15,4+16,41+16,1+15,3+9,07+13,07+12,05	m2 m2	 138,080	 138,080
1.4.6	KNR 2-02 1112-0900	Zgrzewanie wykładzin rulonowych. 138,08	m2 m2	 138,080	 138,080
1.4.7	NNRNKB 2-02U 1132-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki o grubo ci 5 cm z zaprawy samopoziomuj cej "ATLAS SAM 200" (Orgbud W-wa) 9,31+9,29	m2 m2	 18,600	 18,600
1.4.8	NNRNKB 2-02U 2806-0600	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 32,22+9,31+9,29+19,5+3,9+4,78+10,11+4,5	m2 m2	 93,610	 93,610
1.4.9	NNRNKB 2-02U 2809-0400	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys 12cm 46,8	m m	 46,800	 46,800
1.5	45432210-9 45442100-8	Wyko czenie cian i sufitów			
1.5.1	KNR 4-01 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniej cych tynków wewn trznych na cianach ze zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet 2,6*(15,4+15+14+17,5+47+14,5+16+17+17,5+17+17+25)-23*0,9*2-4*1,86*2,3-1,5*2,3	m2 m2	 543,578	 543,578
1.5.2	NNRNKB 2-02U 2027-0100	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na cianach,na kleju gipsowym (Orgbud W-wa) 57*2,6-1,86*2,3*2+2,6*(5,8*2+4*2)	m2 m2	 190,604	 190,604
1.5.3	NNRNKB 2-02U 2027-0300	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na cianach,na ruszcie metalowym 50 mm (Orgbud W-wa) (1+0,9+0,95+1,1+1+1)*3	m2 m2	 17,850	 17,850
1.5.4	NNRNKB 2-02U 0838-0500	Licowanie cian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami ceramicznymi 3*(9,34+9,54+8,72+17,2*2+4,5*2)-9*0,9*2	m2 m2	 196,800	 196,800
1.5.5	KSNR 2 0802-0600	Jednowarstwowa gład gipsowa na cianach i sufitach 543,578	m2 m2	 543,578	 543,578
1.5.6	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farb emulsyjn powierzchni wewn trznych z podło y gipsowych 190,604+543,578	m2 m2	 734,182	 734,182
1.5.7	KNNR 7 0702-0200	Monta sufitów podwieszanych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 235,69	m2 m2	 235,690	 235,690
1.5.8		Sprz tanie po robotach remontowych 235,69	m2 m2	 235,690	 235,690
1.6	39150000-8	Wyposa enie			
1.6.1		Wyposa enie - meble i AGD 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2	45330000-9	Instalacje sanitarne			

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.1		Instalacja wodoci gowa			
2.1.1	KNR 4-02 0132-0100	Demonta baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
2.1.2	KNR-W 4-02 0141-0300	Demonta baterii natryskowej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.1.3	KNR 4-03 1004-1300	Mechaniczne przebijanie otworów o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 60 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.1.4	KNR-W 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o gł boko ci i szeroko ci 1/4x1/2 cegły,w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		2,000
		2	m	2,000	
2.1.5	KNR 4-01 0324-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		2,000
		2	m	2,000	
2.1.6	KNR-W 2-15 0112-0101 Analogia	Ruroci gi z rur wielowarstwowych, rednicy zewn trznej 16 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		40,000
		2*1+7*2+1,5*4+3*1+15	m	40,000	
2.1.7	KNR-W 2-15 0112-0101 Analogia	Ruroci gi z rur wielowarstwowych, rednicy zewn trznej 20 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		6,000
		2*2+2*1	m	6,000	
2.1.8	KNR-W 2-15 0112-0200	Ruroci gi z rur wielowarstwowych, rednicy zewn trznej 25 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		24,400
		4,7*2+15	m	24,400	
2.1.9	KNR-W 2-15 0112-0301	Ruroci gi z rur wielowarstwowych, rednicy zewn trznej 32 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		11,000
		0,7+0,3+10	m	11,000	
2.1.10	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
2.1.11	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm - izolacja ruroci gów do nowych i przenoszonych grzejników	m		40,000
		40	m	40,000	
2.1.12	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm - izolacja podej do istniej cych grzejników	m		6,000
		6	m	6,000	
2.1.13	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 28-48 mm - izolacja pionów	m		24,400
		24,4	m	24,400	
2.1.14	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 28-48 mm	m		11,000
		11	m	11,000	
2.1.15	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory kulowe baterii umywalkowych	szt.		10,000
		5*2	szt.	10,000	
2.1.16	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne ze zł czk do w a o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.1.17	KNR-W 2-15 0132-0122	Izolator przepływów zwrotnych HA	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
2.1.18	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 15 mm,instalacji wodoci gowych z rur z polietylenu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.19	KNR-W 2-15 0132-0321	Zawory przelotowe kulowe o rednicy nominalnej 25 mm,instalacji wodoci gowych z rur z polietylenu	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.20	KNR-W 2-15 0132-0421	Zawory odcinaj cy o rednicy nominalnej 32 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.1.21	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stoj ce mosi ne,standardowe o rednicy nominalnej 15 mm	szt.		6,000
		5+1	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.1.22	KNR-I 0-31 0111-0600	Baterie natryskowe montowane na cianie w kabinie, rednica nominalna baterii 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.1.23	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o rednicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych 25+6+9,4+11	m m	 51,400	 51,400
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.1	KNR 4-02 0235-0800	Demonta ust pu z misk fajansow 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.2.2	KNR 4-02 0235-0600	Demonta umywalki 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.2.3	KNR 4-02 0235-0500	Demonta zlewozmywaka 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.2.4	KNR 4-02 0235-0700	Demonta brodzika i kabiny prysznicowej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.2.5	KNR 4-02 0234-0200	Demonta wpustu podłogowego 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.2.6	KNR 4-03 1004-1500	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.7	KNR-W 4-01 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*2	m m	 6,000	 6,000
2.2.8	KNR-W 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m m	 1,000	 1,000
2.2.9	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły 3*2+1	m m	 7,000	 7,000
2.2.10	KNR-W 2-15 0208-0100	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 1+4+2+1+1	m m	 9,000	 9,000
2.2.11	KNR-W 2-15 0208-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 10+3,5+1+1+4	m m	 19,500	 19,500
2.2.12	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejcia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych 4	pod ej c . pod ej c .	 4,000	 4,000
2.2.13	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejcia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych 2	pod ej c . pod ej c .	 2,000	 2,000
2.2.14	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty z tworzywa sztucznego o rednicy 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.2.15	KNR-W 2-15G 0101-0100	Monta na cianie elementów Geberit Kombifix do miski ust powej 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.2.16	KNR-W 2-15G 0102-0500	Monta w ciance lekkiej elementów Geberit Unifix do miski ust powej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.2.17	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ust pu na elemencie montowym 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
2.2.18	KNR-W 2-15G 0105-0100	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.2.19	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl.		5,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		5	kpl.	5,000	
2.2.20	KNR-W 2-15 0229-0410	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.21	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o rednicy 50 mm, pojedycze	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.22	KNR-I 0-35 0125-0900	Monta kabin natryskowych - drzwi do natrysku regulowanych z szybami ze szkła hartowanego (brodzik akrylowy)	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
2.2.23	KNR-W 2-15 0112-0200	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 25 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		17,000
		3,5+0,5+3+2+3+1,5+3+0,5	m	17,000	
2.2.24	KNR-W 2-15 0112-0300	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 32 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		6,000
		2,5+3,5	m	6,000	
2.2.25	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o rednicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		23,000
		17+6	m	23,000	
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1	KNR-W 4-02 0521-0200	Demonta grzejnika	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
2.3.2	KNR-W 4-02 0120-0100 Analogia	Demonta ruroci gu CO - piony	m		24,000
		4*2*3	m	24,000	
2.3.3	KNR-W 4-01 0341-0300	Wykucie bruzd pionowych o gł boko ci i szeroko ci 1/2x1/2 cegły, w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		12,000
		4*3	m	12,000	
2.3.4	KNR 4-01 0336-0100	Wykucie bruzd poziomych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		28,000
		14*2	m	28,000	
2.3.5	KNNR 4 0112-0101 Analogia	Ruroci gi z rur wielowarstwowych - piony CO	m		24,000
		4*2*3	m	24,000	
2.3.6	KNR 4-02 0517-0100 Analogia	Wymiana rur przył cznych do grzejników - zabruzdowanie podej do grzejników	kpl.		28,000
		14*2	kpl.	28,000	
2.3.7	KNNR 4 0112-0101	Ruroci gi z rur wielowarstwowych - podł czenie nowych i przenoszonych grzejników	m		19,000
		(4,5+1,5+3,5)*2	m	19,000	
2.3.8	KNNR 4 0429-0101	Rury przył czne wielowarstwowe o rednicy zewn trznej 16 mm, do grzejników	kpl.		6,000
		2*3	kpl.	6,000	
2.3.9	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 28-48 mm - izolacja pionów	m		24,000
		24	m	24,000	
2.3.10	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm - izolacja podej do istniej cych grzejników	m		28,000
		28	m	28,000	
2.3.11	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 12-22 mm - izolacja ruroci gów do nowych i przenoszonych grzejników	m		19,000
		19	m	19,000	
2.3.12	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		12,000
		4*3	m	12,000	
2.3.13	KNR 4-01 0324-0200	Zamurowanie bruzd poziomych w cianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły	m		28,000
		28	m	28,000	
2.3.14	KNR-I 0-35 0213-0900	Monta na cianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szeroko ci 590-600 mm i wysoko ci do 1600 mm	szt.		2,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
2.3.15	KNR-I 0-35 0214-0500	Podł czenie grzejników do instalacji centralnego ogrzewania - grzejniki łazienkowe c.o. podł czane od dołu o rednicy 15 mm. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.3.16	KNR-I 0-35 0215-0200	Monta zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub k towych z głowicami termostatycznymi, armatura fi 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
2.3.17	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1	prób a prób a	 1,000	 1,000
2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
2.4.1	N.Z. 4-02U 0010-0100	Demonta wentylatorów łazienkowych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
2.4.2	N.Z. 4-02U 0001-0100	Demonta przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm z blachy stalowej o przekroju prostok tnym lub okr głym (WACETOB zeszyt 2/98) 8+4+4+25	m m	 41,000	 41,000
2.4.3	KNR 4-02 0522-0100	Demonta kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.4	KNR-W 2-17 0102-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostok tne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55 % 10,5*0,7	m2 m2	 7,350	 7,350
2.4.5	KNR-W 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o redniach do 200 mm przy udziale kształtek do 55% (2,15+2+0,6+6,7+0,6)*3,14*0,2+3,6*3,14*0,16+3,10*3,14*0,125	m2 m2	 10,593	 10,593
2.4.6	KNR-W 2-17 0123-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o redniach do 100 mm przy udziale kształtek do 55% (3,8+5,5+5,5+9,5+6,3+3,2+6+3,2+1,1)*3,14*0,1	m2 m2	 13,847	 13,847
2.4.7	KNR-O 9-16 0204-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostok tnym mat lamelow ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubo ci 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowan na szpilki samoprzylepne, o udziale kształtek do 55%. Obwód kanałów do 1000 mm 7,35	m2 m2	 7,350	 7,350
2.4.8	KNR-O 9-16 0214-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okr głym mat lamelow ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubo ci 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowan na szpilki zgrzewane, o udziale kształtek do 55%. rednica kanałów do 200 mm 2,15*3,14*0,2	m2 m2	 1,350	 1,350
2.4.9	KNR-O 9-16 0214-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okr głym mat lamelow ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL o grubo ci 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowan na szpilki zgrzewane, o udziale kształtek do 55%. rednica kanałów do 200 mm (2+0,6+6,7+0,6)*3,14*0,2+3,6*3,14*0,16+3,10*3,14*0,125+(3,8+5,5+5,5+9,5)*3,14*0,1	m2 m2	 16,873	 16,873
2.4.10	KNR-W 2-17 0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste o rednicach do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.4.11	KNR-W 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o rednicach do 160 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.4.12	KNR 2-17 0320-0200	Nagrzewnica kanałowa 400kV 5,0kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.13	KNR 2-17 0206-0100 Analogia	Wentylator kanałowy fi160 60W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.14	KNR-W 2-17 0136-0101 Analogia	Filtr G4 o rednicy 200mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4.15	KNR 2-17 0206-0100	Wentylatory łazienkowy ELS 230V 6W 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
2.4.16	KNR 7-28 0205-0400	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m2 w cianach murowych o grubo ci 2 cegieł wraz z obróbk 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.4.17	KNR 2-17 0156-0200	Automat nawiewny fi100 2	szt. szt.		2,000 2,000
2.4.18	KNNR 4 0432-0100 Analogia	Monta kurtyny powietrznej 1	szt. szt.		1,000 1,000
2.5		Instalacja klimatyzacji			
2.5.1	KNR 7-24 0515-0700 Analogia	Opró nienie istniej cych urz dze , instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - istniej cy obieg jednostek wewn trznych kasetonowych 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.2	KNR-W 4-02 0523-0100 Analogia	Demonta jednostek wewn trznych kasetonowych 2	szt. szt.		2,000 2,000
2.5.3	KNR 7-24 0515-0700	Napełnienie urz dze ,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - istniej cy obieg jednostek wewn trznych kasetonowych 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.4	Kalkulacja własna	Dostawa urz dze - jednostek zewn trznych i wewn trznych 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.5	KNR 7-24 0153-0100 Analogia	Monta jednostki zewn trznej 4,1kW 1	szt. szt.		1,000 1,000
2.5.6	KNR 7-24 0153-0200 Analogia	Monta jednostki zewn trznej 12,3kW 1	szt. szt.		1,000 1,000
2.5.7	KNR 7-24 0153-0100 Analogia	Monta jednostki wewn trznej 2,6kW 7	szt. szt.		7,000 7,000
2.5.8	KNR 7-28 0205-0400	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m2 w cianach murowych o grubo ci 2 cegieł wraz z obróbk 2	szt. szt.		2,000 2,000
2.5.9	KNR 2-15 0601-0100	Ruroci gi miedziane o r. 6,35mm wraz z izolacj 6+10,2+8,6+10,4+9+12,8+8	m m		65,000 65,000
2.5.10	KNR 2-15 0601-0200	Ruroci gi miedziane o r. 9,52mm wraz z izolacj 6+10,2+8,6+10,4+9+12,8+8	m m		65,000 65,000
2.5.11	KNR 7-24 0514-0400	Próba szczelno ci urz dze ,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników.Wydajno c urz dzenia 3,5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.12	KNR 7-24 0514-0700	Próba szczelno ci urz dze ,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników.Wydajno urz dzenia 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.13	KNR 7-24 0515-0400	Napełnienie urz dze ,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym.Wydajno urz dzenia 3,5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.14	KNR 7-24 0515-0700	Napełnienie urz dze ,instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym.Wydajno urz dzenia 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.15	KNR 7-24 0516-0400	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez ruroci gi i parowniki-wydajno 3,5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.16	KNR 7-24 0516-0700	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez ruroci gi i parowniki-wydajno 10,0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
2.5.17		Utylizacja jednostek wewn trznych kasetonowych 1	kpl. kpl.		1,000 1,000
3	45310000-3	Instalacje elektryczne			
3.1	KNR 5-08 0705-0700 Analogia	Demonta koryt i kolumn kablowych	m		25,500

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		4*3+2,5+5+3+3	m	25,500	
3.2	KNNR 9 0501-0600	Demonta opraw o wietleniowych	szt.		44,000
		12+12+5+2+2+5+1+2+3	szt.	44,000	
3.3	KNNR 9 0402-0500	Demonta gniazd	szt.		40,000
		40	szt.	40,000	
3.4	KNNR 9 0401-0700	Demonta ł czników	szt.		25,000
		25	szt.	25,000	
3.5	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablic TO, TK, TG	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.6	KSNR 5 0403-0100	Wypusty o wietleniowe, podł o e z cegły, przewody wci gane d/rurek winidur.karbowanych RVKLn	szt.		93,000
		93	szt.	93,000	
3.7	KSNR 5 0403-0400	Wypusty na gniazdo wtykowe 10A, 10A/Z, podł o e z cegły, przewody wci gane do rurek winidur.karbowanych RVKLn	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
3.8	KSNR 5 0403-0400 Analogia	Wypusty instalacji teletechnicznej 2xRJ45	szt.		22,000
		18+4	szt.	22,000	
3.9	KSNR 5 0403-0400	Wypusty do instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji	szt.		11,000
		11	szt.	11,000	
3.10	KSNR 5 0403-0300 Analogia	Wypusty instalacji sygnalizacji po arowej	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
3.11	KSNR 5 0403-0300 Analogia	Wypusty instalacji CCTV	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.12	KNR-W 5-08 0512-0101	Monta opraw o wietleniowych C1	kpl.		73,000
		73	kpl.	73,000	
3.13	KNR-W 5-08 0512-0101	Monta opraw o wietleniowych I1	kpl.		20,000
		20	kpl.	20,000	
3.14	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1	pomiar pomiar		9,000
		9	iar	9,000	
3.15	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 3	pomiar pomiar		2,000
		2	iar	2,000	