

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont budynku nr 15 w kompleksie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-09-10**

Nazwa obiektu lub robót: **Wentylacja mechaniczna i instalacja c.o..**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja c.o.
2	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Remont budynku nr 15 w kompleksie 5. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45, j.ew. Krowodrza, ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków			
1	Element		Instalacja c.o.			
1.1	Kalkulacja indywidualna	SST-2.3	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	r-g	50,00	
1.2	Kalkulacja własna	SST-2.3	Koszt przekazania inwestorowi zdemontowanej instalacji c.o. / z transportem do 10km/	kpl	1,00	
1.3	KNR 401/333/12	SST-2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 13			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
1.4	KNR 401/333/11	SST-2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 17			1	1,000		
pom. 18			1	1,000		
			RAZEM:	2,000	szt	2,00
1.5	KNR 401/333/10	SST-2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 8			1	1,000		
pom. 10			1	1,000		
pom. 14			1	1,000		
pom. 15			1	1,000		
			RAZEM:	4,000	szt	4,00
1.6	KNR 401/333/9	SST-2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 11			1	1,000		
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
1.7	KNR 401/333/8	SST-2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 13			2	2,000		
pom. 12			1	1,000		
			RAZEM:	3,000	szt	3,00
1.8	KNNRW 3/308/1	SST-2.3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-wnęki dla zaworów odpowietrzających			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 05			0,22*0,27*0,25*1	0,015		
pom. 17			0,22*0,27*0,25*1	0,015		
			RAZEM:	0,030	m3	0,03
1.9	KNNRW 3/309/1	SST-2.3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, wykucie ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-pod rury do zaworów odpowietrzających			
Wyliczenie ilości robót:						
pom. 05			0,15*0,12*2	0,036		
pom. 17			0,15*0,12*2	0,036		
			RAZEM:	0,072	m3	0,07

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.10	Kalkulacja indywidualna	SST-2.3	Dostawa tuleji ochronnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 8		2		2,000	
	pom. 10		2		2,000	
	pom. 11		2		2,000	
	pom. 12		2		2,000	
	pom. 13		2+4		6,000	
	pom. 14		2		2,000	
	pom. 15		2		2,000	
	pom. 17		1		1,000	
	pom. 18		1		1,000	
			RAZEM:		20,000	
				szt	20,00	
1.11	KNNR 4/404/1 (1)	SST-2.3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm- Rura PP stabi plus 16x2,2			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		2*(2+0,9+7,8+0,9+0,15*2)		23,800	
	pom. 06		2*(0,75+5,9+0,15)		13,600	
	pom. 07		2*(2,05+0,75+0,15)		5,900	
	pom. 08		2*(3,4+0,9+0,15)		8,900	
	pom. 09		2*(3,4+0,85+0,15)		8,800	
	pom. 10		2*(0,8+0,9+4,4+0,9+0,15)		14,300	
	pom. 11		2*(0,9+0,15)		2,100	
	pom. 12		2*(0,9+0,15)		2,100	
	pom. 13		2*(0,9+0,15)		2,100	
	pom. 14		2*(0,9+0,15)		2,100	
	pom. 15		2*(0,9*2+0,15*2)		4,200	
	pom. 16		2*(0,9+0,15)		2,100	
	pom. 17		2*(0,9+2+4,75+0,35+0,15)		16,300	
	pom. 18		2*(0,6+0,9+2,75+0,15)		8,800	
	pom. 19		2*(2,25+0,95+5,1+0,15*2)		17,200	
			RAZEM:		132,300	
				m	132,30	
1.12	KNNR 4/404/1 (1)	SST-2.3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm- Rura PP stabi plus 20x2,8			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 16		2*(2,2)		4,400	
	pom. 17		2*(3)		6,000	
	pom. 18		2*(0,9)		1,800	
			RAZEM:		12,200	
				m	12,20	
1.13	KNNR 4/404/2 (1)	SST-2.3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm- Rura PP stabi plus 25x3,5			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 10		2*(1,85)		3,700	
	pom. 11		2*(4,8)		9,600	
	pom. 12		2*(3,9)		7,800	
	pom. 13		2*(0,75)		1,500	
	pom. 14		2*(1,0)		2,000	
	pom. 15		2*(6,4)		12,800	
	pom. 16		2*(2,3)		4,600	
			RAZEM:		42,000	
				m	42,00	
1.14	KNNR 4/404/3 (1)	SST-2.3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm- Rura PP stabi plus 32x4,4			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 13		2*(2,0+4,25)		12,500	
	pom. 14		2*(3,45)		6,900	
			RAZEM:		19,400	
				m	19,40	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.15	KNNR 4/429/1 (1)	SST-2.3	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		2		2,000	
	pom. 06		1		1,000	
	pom. 07		1		1,000	
	pom. 08		1		1,000	
	pom. 09		1		1,000	
	pom. 10		1		1,000	
	pom. 11		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	pom. 13		1		1,000	
	pom. 14		1		1,000	
	pom. 15		2		2,000	
	pom. 16		1		1,000	
	pom. 17		1		1,000	
	pom. 18		1		1,000	
	pom. 19		2		2,000	
	RAZEM:			18,000	kpl	18,00
1.16	KNNR 4/412/1	SST-2.3	Zestaw przyłączeniowy do grzejników, 2-rurowy, kątowy , Dn-15mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		2		2,000	
	pom. 06		1		1,000	
	pom. 07		1		1,000	
	pom. 08		1		1,000	
	pom. 09		1		1,000	
	pom. 10		1		1,000	
	pom. 11		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	pom. 13		1		1,000	
	pom. 14		1		1,000	
	pom. 15		2		2,000	
	pom. 16		1		1,000	
	pom. 17		1		1,000	
	pom. 18		1		1,000	
	pom. 19		2		2,000	
	RAZEM:			18,000	szt	18,00
1.17	KNNR 4/418/5	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-900			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 07		1		1,000	
	RAZEM:			1,000	szt	1,00
1.18	KNNR 4/418/5	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1050			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 08		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	RAZEM:			2,000	szt	2,00
1.19	KNNR 4/418/5	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1200			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 05		2		2,000	
	pom. 15		2		2,000	
	pom. 19		1		1,000	
	RAZEM:			5,000	szt	5,00
1.20	KNNR 4/418/5	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1500			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 14		1		1,000	
	RAZEM:			1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.21	KNNR 4/418/6	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1800			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 06 1 1,000			
			pom. 13 1 1,000			
			RAZEM: 2,000	szt	2,00	
1.22	KNNR 4/418/7	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/600-1800			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 16 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt	1,00	
1.23	KNNR 4/418/7	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/900-600			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 09 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt	1,00	
1.24	KNNR 4/418/7	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/900-1350			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 11 1 1,000			
			pom. 17 1 1,000			
			pom. 18 1 1,000			
			pom. 19 1 1,000			
			RAZEM: 4,000	szt	4,00	
1.25	KNNR 4/418/8	SST-2.3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm-Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/900-1800			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 10 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt	1,00	
1.26	KNNR 4/411/1 (1)	SST-2.3	Zawór kulowy, Fi 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05 2 2,000			
			pom. 17 2 2,000			
			RAZEM: 4,000	szt	4,00	
1.27	KNRW 215/412/7	SST-2.3	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05 2 2,000			
			pom. 17 2 2,000			
			RAZEM: 4,000	szt	4,00	
1.28	KNR 35/215/4	SST-2.3	Głowica termostatyczna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05 2 2,000			
			pom. 06 1 1,000			
			pom. 07 1 1,000			
			pom. 08 1 1,000			
			pom. 09 1 1,000			
			pom. 10 1 1,000			
			pom. 11 1 1,000			
			pom. 12 1 1,000			
			pom. 13 1 1,000			
			pom. 14 1 1,000			
			pom. 15 2 2,000			
			pom. 16 1 1,000			
			pom. 17 1 1,000			
			pom. 18 1 1,000			
			pom. 19 2 2,000			
			RAZEM: 18,000	szt	18,00	
1.29	KNNR 4/142/3	SST-2.3	Montaż drzwiczek rewizyjnych wym. 200x250 mm do zaworów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 05 1 1,000			
			pom. 17 1 1,000			
			RAZEM: 2,000	kpl.	2,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.30	KNRU 407/310/1	SST-2.3	Płukanie instalacji c.o. Wyliczenie ilości robót: 132,3+12,2+42+19,4 RAZEM: 205,900			
			RAZEM: 205,900	m	205,90	
1.31	KNNR 4/406/3 (1)	SST-2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1,00	
1.32	KNNR 4/406/5	SST-2.3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	205,90	
1.33	KNNR 4/436/1	SST-2.3	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji Wyliczenie ilości robót: pom. 05 2 2,000 pom. 06 1 1,000 pom. 07 1 1,000 pom. 08 1 1,000 pom. 09 1 1,000 pom. 10 1 1,000 pom. 11 1 1,000 pom. 12 1 1,000 pom. 13 1 1,000 pom. 14 1 1,000 pom. 15 2 2,000 pom. 16 1 1,000 pom. 17 1 1,000 pom. 18 1 1,000 pom. 19 2 2,000 RAZEM: 18,000			
			RAZEM: 18,000	urządze	18,00	
1.34	KNR 34/106/3	SST-2.3	Izolacja rurociągów otulinami z wysokiej jakości pianki PE laminowanej z zewnątrz folią polietylenową, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 16 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 05 2*(2+0,9+7,8+0,9+0,15*2) 23,800 pom. 06 2*(0,75+5,9+0,15) 13,600 pom. 07 2*(2,05+0,75+0,15) 5,900 pom. 08 2*(3,4+0,9+0,15) 8,900 pom. 09 2*(3,4+0,85+0,15) 8,800 pom. 10 2*(0,8+0,9+4,4+0,9+0,15) 14,300 pom. 11 2*(0,9+0,15) 2,100 pom. 12 2*(0,9+0,15) 2,100 pom. 13 2*(0,9+0,15) 2,100 pom. 14 2*(0,9+0,15) 2,100 pom. 15 2*(0,9*2+0,15*2) 4,200 pom. 16 2*(0,9+0,15) 2,100 pom. 17 2*(0,9+2+4,75+0,35+0,15) 16,300 pom. 18 2*(0,6+0,9+2,75+0,15) 8,800 pom. 19 2*(2,25+0,95+5,1+0,15*2) 17,200 RAZEM: 132,300			
			RAZEM: 132,300	m	132,30	
1.35	KNR 34/106/3	SST-2.3	Izolacja rurociągów otulinami z wysokiej jakości pianki PE laminowanej z zewnątrz folią polietylenową, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 20 mm Wyliczenie ilości robót: pom. 16 2*(2,2) 4,400 pom. 17 2*(3) 6,000 pom. 18 2*(0,9) 1,800 RAZEM: 12,200			
			RAZEM: 12,200	m	12,20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.36	KNR 34/106/4	SST-2.3	Izolacja rurociągów otulinami z wysokiej jakości pianki PE laminowanej z zewnątrz folią polietylenową, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 25 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 10 2*(1,85)		3,700	
			pom. 11 2*(4,8)		9,600	
			pom. 12 2*(3,9)		7,800	
			pom. 13 2*(0,75)		1,500	
			pom. 14 2*(1,0)		2,000	
			pom. 15 2*(6,4)		12,800	
			pom. 16 2*(2,3)		4,600	
			RAZEM:	42,000 m	42,00	
1.37	KNR 34/106/4	SST-2.3	Izolacja rurociągów otulinami z wysokiej jakości pianki PE laminowanej z zewnątrz folią polietylenową, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 32 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 13 2*(2,0+4,25)		12,500	
			pom. 14 2*(3,45)		6,900	
			RAZEM:	19,400 m	19,40	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2	Element		Wentylacja			
2.1	KNR 217/122/3	SST-2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Fi 250					
	pom. 14		3,14*0,25*(0,55+2,0)		2,002	
			RAZEM:		2,002	
				m2	2,00	
2.2	KNR 217/122/2	SST-2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Fi 200					
	pom. 11		3,14*0,2*(2,4+0,05+0,1)		1,601	
	pom. 12		3,14*0,2*(3,51+0,05+0,1)		2,298	
	pom. 13		3,14*0,2*(4,77+0,05+0,1)		3,090	
	pom. 14		3,14*0,2*(0,23+3,59+0,05+0,1)		2,493	
	pom. 15		3,14*0,2*(6,39+0,05+0,1)		4,107	
	pom. 16		3,14*0,2*(2,18+0,05+0,1)		1,463	
			RAZEM:		15,052	
				m2	15,05	
2.3	KNR 217/122/1	SST-2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Fi 100					
	pom. 08		3,14*0,1*(0,35+0,4)		0,236	
			RAZEM:		0,236	
				m2	0,24	
2.4	DC 15/107/2	SST-2.2	Przewody elastyczne, fi 100 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 08		4		4,000	
			RAZEM:		4,000	
				m	4,00	
2.5	DC 15/301/24	SST-2.2	Przepustnica stalowa, kołowa, soczewkowa fi 200 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 11		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	pom. 13		1		1,000	
	pom. 14		1		1,000	
	pom. 15		1		1,000	
	pom. 16		1		1,000	
			RAZEM:		6,000	
				szt	6,00	
2.6	KNRW 217/138/1 (1)	SST-2.2	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 11		1		1,000	
	pom. 12		1		1,000	
	pom. 13		1		1,000	
	pom. 14		1		1,000	
	pom. 15		1		1,000	
	pom. 16		1		1,000	
			RAZEM:		6,000	
				szt	6,00	
2.7	DC 15/305/1	SST-2.2	Zawory wentylacyjne wywiewne dn 100 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 08		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
2.8	KNRW 217/210/1	SST-2.2	Króćce elastyczne o przekroju kołowym, o średnicy 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom. 08		2		2,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt	2,00	
2.9	KNR 217/210/2	SST-2.2	Króćce elastyczne o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	dach		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.10	KNR 217/149/2	SST-2.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II średnica 250 mm, w układach kanałowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dach 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt.	1,00	
2.11	DC 15/414/1	SST-2.2	Wentylator dachowy wywiewny izolowany akustycznie DN315, wydajność 900 m3/h przy 340 Pa sprężu, 230 V, 50 Hz, 1,37 A, 1568 obr/min			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dach 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt	1,00	
2.12	DC 15/413/1	SST-2.2	Wentylator kanałowy DN100 wydajność 125 m3/h przy 530 Pa sprężu, 230V, 50 Hz, 83 W, 3479 obr/min			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 08 1 1,000			
			RAZEM: 1,000	szt	1,00	
2.13	Kalkulacja własna	SST-2.2	Pomiary, próby regulacja i uruchomienie systemów wentylacji	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
11.	Robocizna razem	r-g	327,70274

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	14,56
2.	Dostawa tuleji ochronnych	szt	20
3.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	2
4.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	18
5.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-900	szt	1
6.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1050	szt	2
7.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1200	szt	5
8.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1500	szt	1
9.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/500-1800	szt	2
10.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/600-1800	szt	1
11.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/900-600	szt	1
12.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/900-1350	szt	4
13.	Grzejnik stalowy prawy zintegrowany 22/900-1800	szt	1
14.	Kolano PP 90° 16 - 16	szt	14,4
15.	Kolano PP 90° 32 - 32	szt	1,61667
16.	Koszt przekazania inwestorowi zdemontowanej instalacji c.o. / z transportem do 10km/	kpl	1
17.	Kratka wentylacyjna Fi 200	szt	6
18.	Króciec elastyczny kołowy, fi 100 mm	szt	2
19.	Króciec elastyczny kołowy, fi 250 mm	szt	1
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m2	0,0696
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	4,3645
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm	m2	0,58
23.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	0,6
24.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	4,8
25.	Otulina izolacyjna z wysokiej jakości pianki PE laminowana z zewnątrz folią polietylenową grubość 6 mm Fi 16	m	145,53
26.	Otulina izolacyjna z wysokiej jakości pianki PE laminowana z zewnątrz folią polietylenową grubość 6 mm Fi 20	m	13,42
27.	Otulina izolacyjna z wysokiej jakości pianki PE laminowana z zewnątrz folią polietylenową grubość 6 mm Fi 25	m	46,2
28.	Otulina izolacyjna z wysokiej jakości pianki PE laminowana z zewnątrz folią polietylenową grubość 6 mm Fi 32	m	21,34
29.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	0,1992
30.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	6,1705
31.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	0,5
32.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 250 mm	szt	1
33.	Pomiary, próby regulacja i uruchomienie systemów wentylacji	kpl	1
34.	Półśrubunek z gwintem wew. 16 - 3/4" w	szt	36
35.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa soczewkowa fi 200 mm	szt	6
36.	Przewody elastyczne, fi100 mm	m	4,2
37.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 100 mm	m2	0,18
38.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 125-200 mm	m2	11,2875
39.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spira), Fi 250-315 mm	m2	1,5
40.	Redukcja nypłowa PP 20 - 16	szt	1,43529
41.	Redukcja nypłowa PP 25 - 20	szt	4,34483
42.	Redukcja nypłowa PP 32 - 20	szt	0,80833
43.	Redukcja nypłowa PP 32 - 25	szt	1,61667
44.	Rura PP Fi 20 mm	m	2
45.	Rura PP stabi plus 16x2,2	m	145,53
46.	Rura PP stabi plus 20x2,8	m	13,42
47.	Rura PP stabi plus 25x3,5	m	45,36
48.	Rura PP stabi plus 32x4,4	m	20,952
49.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	12,48
50.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,67
51.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,1681
52.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,69
53.	Tarczki ochronne	szt	36
54.	Taśma 25 mm x 9 m	m	11,77834
55.	Trójnik PP 16 - 16 - 16	szt	9
56.	Trójnik PP 20 - 16 - 20	szt	2,87059
57.	Trójnik PP 25 - 16 - 25	szt	10,13793
58.	Trójnik PP 32 - 16 - 32	szt	4,85
59.	Trójnik PP 32 - 32 - 32	szt	0,80833
60.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	189,189
61.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	17,446

Remont budynku nr 15 w kompleksie 5.
Wojkowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką
SPZOZ w Krakowie dz. nr 184/11 obr.45,
j.ew....

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	52,5
63.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	21,534
64.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	4,14
65.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	6,4024
66.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	49,121
67.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	2,12
68.	Uszczelki gumowe pod płaszc z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,03
69.	Wentylator dachowy wywiewny izolowany akustycznie DN315, wydajność 900 m3/h przy 340 Pa sprężu, 230 V, 50 Hz, 1,37 A, 1568 obr/min	szt	1
70.	Wentylator kanałowy DN100 wydajność 125 m3/h przy 530 Pa sprężu, 230V, 50 Hz, 83 W, 3479 obr/min	szt	1
71.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0244
72.	Zawór kulowy Fi 15 mm	szt	4
73.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. 15 mm	szt	4
74.	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100	szt	1
75.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2
76.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,2
77.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników, 2-rurowy, kątowny, Dn-15mm	szt	18
78.	Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	4
79.	Złączka PP 16 - 16	szt	12,6
80.	Złączka PP 20 - 20	szt	2,15294
81.	Złączka PP 25 - 25	szt	4,34483
82.	Złączka PP 32 - 32	szt	1,61667

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy	m-g	0,08
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,078
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,16531