

Biuro 44-121 Gliwice Ul. Kozielska 93/12 Tel. 032/238-36-51	„MABUD” BIURO USŁUG dla BUDOWNICTWA Spółka cywilna Danuta i Marian Mazgaj Tel. kom. 0600948170; www.mabud.eu	Pracownia projektowa 44-100 Gliwice Ul. Pszczyńska 44 Tel./fax. 032/231-77-82
	201009/PR-KL	

ZAMAWIAJĄCY: Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego, ul. Poznańska 129/133,
05-850 Ożarów Mazowiecki

NAZWA INWESTYCJI: „Klimatyzacja pomieszczeń użytkowanych przez Starostwo Powiatu
Zachodniego jako archiwum dokumentacji oraz składnice akt”

OBIEKT: Budynek Starostwa Powiatu Warszawskiego Zachodniego, ul. Poznańska
129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki

PRZEDMIAR ROBÓT

„Klimatyzacja pomieszczeń użytkowanych przez Starostwo Powiatu
Warszawskiego Zachodniego jako archiwum dokumentacji
oraz składnicę akt”

część: instalacja klimatyzacji

Wykonał: Kazimierz Rośkowicz

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Siekanowicz

Gliwice, czerwiec 2010r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:

Branża sanitarna

Inwestycja:

Klimatyzacja pomieszczeń użytkowanych przez Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego jako Archiwum i Składnicę Akt

Adres:

ul. Poznańska 129
05-850 Ożarów Mazowiecki

Inwestor:

Starostwo Powiatu Warszawskiego Zachodniego

Adres:

ul. Poznańska 129
05-850 Ożarów Mazowiecki

Wykonawca:

Adres:

Sporządził:

Kazimierz Rośkowicz

Sprawdził:

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45331220- 4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych - szafa klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweko 101 - pomieszczenie Archiwum Starostwa 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	45331220- 4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych - szafa klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweko 31 - pomieszczenie składnicy Wydziału Komunikacji 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	45331200- 8 CPV	Pozostałe wyposażenie dla szaf klimatyzacyjnych 101 i 31 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4	45330000- 9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne dodatkowe bezpośrednio związane z szafami klimatyzacyjnymi 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5	45331100- 7 CPV	Przekładka instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6	45262520- 2 CPV	Roboty budowlane i pomocnicze związane bezpośrednio z klimatyzacją pomieszczeń Archiwum i Składnicy 1		1,000	1,000
7		Roboty dodatkowe związane z klimatyzacją 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45331220- 4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych - szafa klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 101 - pomieszczenie Archiwum Starostwa	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1 (P1)	kalk.ind.	Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 101 z nawiewem dolnym i wyposażeniem dodatkowym wg listy załączonej w wykazie materiałów w projekcie technicznym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2 (P2)	materiał	Dostawa materiału: szafa klimatyzacji precyzyjnej typ j/w	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3 (P3)	KNR 7-24 0104-0100	Skraplacz chłodzony powietrzem z wyłącznikiem głównym i regulatorem Kliweco 101(1x4VE)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4 (P4)	materiał	Dostawa materiału: skraplacz typ j/w	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5 (P5)	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 18 mm (L=14 mb)	kg		6,500
		6,5	kg	6,500	
1.6 (P6)	KNR 7-24 0235-0400	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 22 mm (L=14 mb)	kg		9,600
		9,6	kg	9,600	
1.7 (P7)	KNR 7-24 0501-0100	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz,obieg bezpośredni	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.8 (P8)	KNR 7-24 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych,obieg bezpośredni.Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.9 (P9)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm	m		14,000
		14	m	14,000	
1.10 (P10)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22 mm	m		14,000
		14	m	14,000	
1.11 (P11)	KNNR 4 0109-0300	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		8,000
		8	m	8,000	
1.12 (P12)	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 32 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.13 (P13)	kalk. ind.	Uruchomienie i próby działania szafy klimatyzacyjnej wykonane przez uprawniony serwis	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2	45331220- 4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych - szafa klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 31 - pomieszczenie składnicy Wydziału Komunikacji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1 (P14)	kalk.ind.	Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 31 z wyposażeniem dodatkowym wg listy załączonej w wykazie materiałów w projekcie technicznym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2 (P15)	materiał	Dostawa materiału: szafa klimatyzacji precyzyjnej typ j/w	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.3 (P16)	KNR 7-24 0104-0100	Skraplacz chłodzony powietrzem z wyłącznikiem głównym i regulatorem Kliweco 31 (1VE)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.4 (P17)	materiał	Dostawa materiału: skraplacz typ j/w	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.5 (P18)	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 12 mm (L=14 mb)	kg		4,700
		4,7	kg	4,700	
2.6 (P19)	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 18 mm (L=14 mb)	kg		6,500

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		6,5	kg	6,500	
2.7 (P20)	KNR 7-24 0501-0100	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz,obieg bezpośredni	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.8 (P21)	KNR 7-24 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych,obieg bezpośredni.Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.9 (P22)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15 mm	m		14,000
		14	m	14,000	
2.10 (P23)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm	m		14,000
		14	m	14,000	
2.11 (P24)	KNNR 4 0109- 0300	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		1,000
		1	m	1,000	
2.12 (P25)	KNNR 4 0218- 0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 32 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.13 (P26)	kalk. ind.	Uruchomienie i próby działania szafy klimatyzacyjnej wykonane przez uprawniony serwis	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3	45331200- 8 CPV	Pozostałe wyposażenie dla szaf klimatyzacyjnych 101 i 31	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.1 (P27)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej - wentylator osiowy ścienny typ HXM -200	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.2 (P28)	KNR 2-17 0201-0100	Wentylator promieniowy EF 200 AS 240	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.3 (P29)	kalk. ind.	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne fi 100 mm	m2		1,500
		1,5	m2	1,500	
3.4 (P30)	kal. ind.	Wykonanie nietypowej kształtki wentylacyjnej do podłączenia przewodów flex	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.5 (P31)	kal. ind.	Włączenie przewodów elastycznych do istniejących kominów wentylacji grawitacyjnej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.6 (P32)	kal. ind.	Wykonanie konstrukcji do mocowania podstaw dachowych skraplaczy wg rys. KL/...	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
4	45330000- 9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne dodatkowe bezpośrednio związane z szafami klimatyzacyjnymi	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.1 (P33)	KNNR 8 0112- 0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25 mm - odgałęzienie od istniejącego rurociągu wody pitnej do szaf klimatyzacyjnych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.2 (P34)	KNNR 8 0112- 0600	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 20 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.3 (P35)	KNNR 4 0131- 0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.4 (P36)	KNNR 4 0131- 0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.5 (P37)	KNNR 4 0112- 0200	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie szafy klimatyzacyjnej w wodę	m		8,000
		8	m	8,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.6 (P38)	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie szafy klimatyzacyjnej w wodę 25	m m	25,000	25,000
4.7 (P39)	KNNR 4 0132-0111	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.8 (P40)	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	próba próba	2,000	2,000
4.9 (P41)	KNNR 8 0222-0800	Demontaż (demolacyjny) rurociągu z PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku 15	m m	15,000	15,000
4.10 (P42)	KNR 2-16 0313-0100	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm matami Termaflex. Grubość izolacji 30 mm 35	m2 m2	35,000	35,000
4.11 (P43)	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wiskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odtworzenie zdemontowanego rurociągu inną trasą (dwukrotne przejście przez ścianę) 15	m m	15,000	15,000
5	45331100- 7 CPV	Przekładka instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1 (P44)	kalk. ind.	Spuszczenie wody z instalacji C.O. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.2 (P45)	KNNR 8 0410-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie 20	m m	20,000	20,000
5.3 (P46)	KNNR 4 0403-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - przekładka instalacji centralnego ogrzewania - częściowo do wykorzystania zdemontowane rury 30	m m	30,000	30,000
5.4 (P47)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.5 (P48)	KNNR 4 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	30,000
5.6 (P49)	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm 30	m m	30,000	30,000
5.7 (P50)	KNR 4-01 1212-2801	Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową 30	m m	30,000	30,000
5.8 (P51)	KNR-I 0-34 0103-1200	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, grub. izolacji 25 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 35 mm. 30	m m	30,000	30,000
6	45262520- 2 CPV	Roboty budowlane i pomocnicze związane bezpośrednio z klimatyzacją pomieszczeń Archiwum i Składnicy 1		1,000	1,000
6.1 (P52)	KNR 4-01 0333-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły - otwory dla wentylatorów ściennych 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.2 (P53)	KNR 4-01 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły - otwory dla kanalizacji sanitarnej 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3 (P54)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebiegów w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego - otwory z rurami kanalizacyjnymi 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.4 (P55)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebiegów w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego - otwory z wentylatorami ściennymi	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2,000	
6.5 (P56)	KNR 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 50	m2 m2	 50,000	50,000
6.6 (P57)	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 120	m2 m2	 120,000	120,000
7		Roboty dodatkowe związane z klimatyzacją 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.1 (P58)	kalk. ind.	Przeszkolenie obsługi oraz wykonanie (napisanie) instrukcji użytkowania i obsługi urządzeń (szaf) klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7.2 (P59)	kalk. ind.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej układów klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	45331220- 4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych - szafa klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 101 - pomieszczenie Archiwum Starostwa	kpl.	1,000		
1.1 (P1)	kalk.ind.	Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 101 z nawiewem dolnym i wyposażeniem dodatkowym wg listy załączonej w wykazie materiałów w projekcie technicznym	szt.	1,000		
1.2 (P2)	materiał	Dostawa materiału: szafa klimatyzacji precyzyjnej typ j/w	szt.	1,000		
1.3 (P3)	KNR 7-24 0104-0100	Skrapłacz chłodzony powietrzem z wyłącznikiem głównym i regulatorem Kliweco 101(1x4VE)	szt.	1,000		
1.4 (P4)	materiał	Dostawa materiału: skraplacz typ j/w	szt.	1,000		
1.5 (P5)	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 18 mm (L=14 mb)	kg	6,500		
1.6 (P6)	KNR 7-24 0235-0400	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 22 mm (L=14 mb)	kg	9,600		
1.7 (P7)	KNR 7-24 0501-0100	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz,obieg bezpośredni	kpl.	1,000		
1.8 (P8)	KNR 7-24 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych,obieg bezpośredni.Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl.	1,000		
1.9 (P9)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm	m	14,000		
1.10 (P10)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 22 mm	m	14,000		
1.11 (P11)	KNNR 4 0109-0300	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000		
1.12 (P12)	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 32 mm	szt.	1,000		
1.13 (P13)	kalk. ind.	Uruchomienie i próby działania szafy klimatyzacyjnej wykonane przez uprawniony serwis	kpl.	1,000		
2	45331220- 4 CPV	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych - szafa klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 31 - pomieszczenie składnicy Wydziału Komunikacji	kpl.	1,000		
2.1 (P14)	kalk.ind.	Montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej typu Kliweco 31 z wyposażeniem dodatkowym wg listy załączonej w wykazie materiałów w projekcie technicznym	szt.	1,000		
2.2 (P15)	materiał	Dostawa materiału: szafa klimatyzacji precyzyjnej typ j/w	szt.	1,000		
2.3 (P16)	KNR 7-24 0104-0100	Skrapłacz chłodzony powietrzem z wyłącznikiem głównym i regulatorem Kliweco 31 (1VE)	szt.	1,000		
2.4 (P17)	materiał	Dostawa materiału: skraplacz typ j/w	szt.	1,000		
2.5 (P18)	KNR 7-24 0235-0200	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 12 mm (L=14 mb)	kg	4,700		
2.6 (P19)	KNR 7-24 0235-0300	Rurociągi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu.Średnica rurociągu 18 mm (L=14 mb)	kg	6,500		
2.7 (P20)	KNR 7-24 0501-0100	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz,obieg bezpośredni	kpl.	1,000		
2.8 (P21)	KNR 7-24 0504-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych,obieg bezpośredni.Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl.	1,000		
2.9 (P22)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15 mm	m	14,000		
2.10 (P23)	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja rurociągów otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 18 mm	m	14,000		
2.11 (P24)	KNNR 4 0109-0300	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000		
2.12 (P25)	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 32 mm	szt.	1,000		
2.13 (P26)	kalk. ind.	Uruchomienie i próby działania szafy klimatyzacyjnej wykonane przez uprawniony serwis	kpl.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
3	45331200- 8 CPV	Pozostałe wyposażenie dla szaf klimatyzacyjnych 101 i 31	kpl.	1,000		
3.1 (P27)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej - wentylator osiowy ścienny typ HXM -200	szt.	2,000		
3.2 (P28)	KNR 2-17 0201-0100	Wentylator promieniowy EF 200 AS 240	szt.	2,000		
3.3 (P29)	kalk. ind.	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne fi 100 mm	m2	1,500		
3.4 (P30)	kal. ind.	Wykonanie nietypowej kształtki wentylacyjnej do podłączenia przewodów flex	szt.	2,000		
3.5 (P31)	kal. ind.	Włączenie przewodów elastycznych do istniejących kominów wentylacji grawitacyjnej	szt.	2,000		
3.6 (P32)	kal. ind.	Wykonanie konstrukcji do mocowania podstaw dachowych skraplaczy wg rys. KL/...	szt.	8,000		
4	45330000- 9 CPV	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne dodatkowe bezpośrednio związane z szafami klimatyzacyjnymi	kpl.	1,000		
4.1 (P33)	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25 mm - odgałęzienie od istniejącego rurociągu wody pitnej do szaf klimatyzacyjnych	szt.	1,000		
4.2 (P34)	KNNR 8 0112-0600	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 20 mm	szt.	1,000		
4.3 (P35)	KNNR 4 0131-0301	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	1,000		
4.4 (P36)	KNNR 4 0131-0201	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	1,000		
4.5 (P37)	KNNR 4 0112-0200	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie szafy klimatyzacyjnej w wodę	m	8,000		
4.6 (P38)	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasilanie szafy klimatyzacyjnej w wodę	m	25,000		
4.7 (P39)	KNNR 4 0132-0111	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	2,000		
4.8 (P40)	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba	2,000		
4.9 (P41)	KNNR 8 0222-0800	Demontaż (demolacyjny) rurociągu z PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku	m	15,000		
4.10 (P42)	KNR 2-16 0313-0100	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm matami Termaflex. Grubość izolacji 30 mm	m2	35,000		
4.11 (P43)	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odtworzenie zdemontowanego rurociągu inną trasą (dwukrotne przejście przez ścianę)	m	15,000		
5	45331100- 7 CPV	Przekładka instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,000		
5.1 (P44)	kalk. ind.	Spuszczenie wody z instalacji C.O.	kpl.	1,000		
5.2 (P45)	KNNR 8 0410-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie	m	20,000		
5.3 (P46)	KNNR 4 0403-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - przekładka instalacji centralnego ogrzewania - częściowo do wykorzystania zdemontowane rury	m	30,000		
5.4 (P47)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt.	2,000		
5.5 (P48)	KNNR 4 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	30,000		
5.6 (P49)	KNR 4-01 1212-2900	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm	m	30,000		
5.7 (P50)	KNR 4-01 1212-2801	Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą ftalową nawierzchniową	m	30,000		
5.8 (P51)	KNR-I 0-34 0103-1200	Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex FRM, grub. izolacji 25 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 35 mm.	m	30,000		

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
6	45262520- 2 CPV	Roboty budowlane i pomocnicze związane bezpośrednio z klimatyzacją pomieszczeń Archiwum i Składnicy		1,000		
6.1 (P52)	KNR 4-01 0333-0300	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły - otwory dla wentylatorów ściennych	szt.	2,000		
6.2 (P53)	KNR 4-01 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły - otwory dla kanalizacji sanitarnej	szt.	2,000		
6.3 (P54)	KNR 4-01 0323-0300	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego - otwory z rurami kanalizacyjnymi	szt.	2,000		
6.4 (P55)	KNR 4-01 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego - otwory z wentylatorami ściennymi	szt.	2,000		
6.5 (P56)	KNR 4-01 1204-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	50,000		
6.6 (P57)	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	120,000		
7		Roboty dodatkowe związane z klimatyzacją	kpl.	1,000		
7.1 (P58)	kalk. ind.	Przeszkolenie obsługi oraz wykonanie (napisanie) instrukcji użytkowania i obsługi urządzeń (szaf) klimatyzacyjnych	kpl.	1,000		
7.2 (P59)	kalk. ind.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej układów klimatyzacyjnych	kpl.	1,000		

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 22% WK

Wartość końcowa kosztorysu: