

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja INSTALACJA KLIMATYZACJI UKŁAD ETAP II (układy 2 i 3, (parter, I piętro)
Budowa instalacji klimatyzacyjnej w budynku Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Białymstoku

Adres: ul. Pogodna 22
Białystok

Kody CPV:

Inwestor: Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Białymstoku
ul. Pogodna 22
15-354 Białystok

Wykonawca: Pracownia Projektowa Instalacji Sanitarnych Renata Pawłuszewicz
ul. Szczęśliwa 7
15-523 Grabówka

Sporządził: Marcin Pawłuszewicz
Sprawdził:
Data opracowania: 02.01.2020

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Układ II			
1.1		Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych UKŁAD 2			
1.1.1	Oferta	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych (jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzacji) zgodnie z dokumentacją projektową UKŁAD 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.2	KNR 7-24 0132-0200	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3	KNR 7-24 0130-0100	Jednostki wewnętrzna ścienna klimatyzacji -montaż 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.4		Okablowanie jednostek wewnętrznych (sterowanie do sterownika centralnego i paneli ściennych) 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.1.5	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 18	m m	18,000	18,000
1.1.6	KNR 2-15 0601-0200	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 26	m m	26,000	26,000
1.1.7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 18	m m	18,000	18,000
1.1.8	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 8	m m	8,000	8,000
1.1.9	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 19	m m	19,000	19,000
1.1.10	kalkulacja własna	Izolacja i zabezpieczenie rur miedzianych prowadzonych w korytkach stalowych ocynkowanych na zewnątrz budynku 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.11	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. do 28 mm utulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) 89	m m	89,000	89,000
1.1.12	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.1.13	KNR 0-31 0204-01	Montaż pompki do skroplin 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.14	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.15	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie klimatyzatorów 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.1.16	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.17	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UKŁAD 2 30	m m	30,000	30,000
1.1.18		Włączenie instalacji odprowadzenia skroplin do pionu kanalizacyjnego 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.1.19	KNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,4	m3 m3	0,400	0,400
1.2		Instalacje elektryczne UKŁAD 2			
1.2.1		ROZDZIELNICE			
1.2.1.1	KNR 5 0404-01 5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.1.2	KNR 5 0407-04 5.10.	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.1.3	KNR 5 0407-01 5.10.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.1.4	KNR 5 0407-02 5.10.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 3P C 25A 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.2		OPRZEWODOWANIE			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.1	KNR 4-03 1003-01 5.4.	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 8	otwo rów otwo rów	8,000	8,000
1.2.2.2	KNR 4-03 1003-21 5.4.	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 1	otwo rów otwo rów	1,000	1,000
1.2.2.3	KNNR 5 0206-04 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5mm ² 26	m m	26,000	26,000
1.2.2.4	KNNR 5 0206-05 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - kabel YKYżo 5x6mm ² 18	m m	18,000	18,000
1.2.2.5	KNNR 5 0212-03 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 5x6mm ² 5	m m	5,000	5,000
1.2.2.6	KNNR 5 0301-02 5.7.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 12	szt szt	12,000	12,000
1.2.2.7	KNNR 5 0303-01 5.7.	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 6	szt szt	6,000	6,000
1.2.2.8	KNNR 5 1203-08 5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 24	szt szt	24,000	24,000
1.2.2.9	KNNR 5 1203-10 5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 10	szt szt	10,000	10,000
1.2.3		POMIARY I BADANIA ODBIORCZE			
1.2.3.1	KNNR 5 1301-01 5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 9	pomi ar pomi ar	9,000	9,000
1.2.3.2	KNNR 5 1301-02 5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.2.3.3	KNNR 5 1305-01 5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	prób ę prób ę	1,000	1,000
1.3		Roboty budowlane			
1.3.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego stropu podwieszanego kasetonowego na korytarzach 22	m ² m ²	22,000	22,000
1.3.2	kalkulacja własna	Montaż istniejącego stropu podwieszanego kasetonowego na korytarzach z uzupełnieniem płyt (30%) 22	m ² m ²	22,000	22,000
2		Układ III			
2.1		Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych UKŁAD 3			
2.1.1	Oferta	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych (jednostek zewnętrznych i wewnętrznych klimatyzacji) zgodnie z dokumentacją projektową UKŁAD 3 wraz z sterownikiem centralnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.2	KNR 7-24 0132-0200	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.3	KNR 7-24 0130-0100	Jednostki wewnętrzna ścienna klimatyzacji -montaż 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.1.4		Okablowanie jednostek wewnętrznych (sterowanie do sterownika centralnego i paneli ściennych) 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
2.1.5	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 28	m m	28,000	28,000
2.1.6	KNR 2-15 0601-0200	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 12	m m	12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 36	m m	36,000	36,000
2.1.8	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 5	m m	5,000	5,000
2.1.9	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 3	m m	3,000	3,000
2.1.10	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 5	m m	5,000	5,000
2.1.11	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji 10	m m	10,000	10,000
2.1.12	kalkulacja własna	Izolacja i zabezpieczenie rur miedzianych prowadzonych w korytkach stalowych ocynkowanych na zewnątrz budynku 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.13	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. do 28 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) 99	m m	99,000	99,000
2.1.14	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
2.1.15	KNR 0-31 0204-01	Montaż pompki do skroplin 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.1.16	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.17	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie klimatyzatorów 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
2.1.18	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.19	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UKŁAD 3 47	m m	47,000	47,000
2.1.20		Włączenie instalacji odprowadzenia skroplin do pionu kanalizacyjnego 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
2.1.21	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,4	m3 m3	0,400	0,400
2.2		Instalacje elektryczne UKŁAD 3			
2.2.1		ROZDZIELNICE			
2.2.1.1	KNNR 5 0404-01 5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.1.2	KNNR 5 0407-04 5.10.	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.1.3	KNNR 5 0407-01 5.10.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.2.1.4	KNNR 5 0407-02 5.10.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - wyłącznik nadprądowy 3P C 32A 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.2		OPRZEWODOWANIE			
2.2.2.1	KNR 4-03 1003-01 5.4.	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 18	otwo rów otwo rów	18,000	18,000
2.2.2.2	KNR 4-03 1003-21 5.4.	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 1	otwo rów otwo rów	1,000	1,000
2.2.2.3	KNNR 5 0111-04 5.7.	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 5	m m	5,000	5,000
2.2.2.4	KNNR 5 0206-04 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5mm ² 55	m m	55,000	55,000
2.2.2.5	KNNR 5 0206-06 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - kabel YKYżo 5x6mm ² 18	m m	18,000	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.2.6	KNNR 5 0212-03 5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYžo 5x6mm ² 5	m m	5,000	5,000
2.2.2.7	KNNR 5 0301-02 5.7.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 24	szt szt	24,000	24,000
2.2.2.8	KNNR 5 0303-01 5.7.	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 12	szt szt	12,000	12,000
2.2.2.9	KNNR 5 1203-08 5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 42	szt szt	42,000	42,000
2.2.2.10	KNNR 5 1203-10 5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 10	szt szt	10,000	10,000
2.2.3		POMIARY I BADANIA ODBIORCZE			
2.2.3.1	KNNR 5 1301-01 5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 16	pomi ar pomi ar	16,000	16,000
2.2.3.2	KNNR 5 1301-02 5.12.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
2.2.3.3	KNNR 5 1305-01 5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	prób ę prób ę	1,000	1,000
2.3		Roboty budowlane			
2.3.1	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego stropu podwieszanego kasetonowego na korytarzach 22	m ² m ²	22,000	22,000
2.3.2	kalkulacja własna	Montaż istniejącego stropu podwieszanego kasetonowego na korytarzach z uzupełnieniem płyt (30%) 22	m ² m ²	22,000	22,000
2.3.3	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach (na klatce schodowej) 10*0,3*0,2	m ² m ²	0,600	0,600
2.3.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0,6	m ² m ²	0,600	0,600
2.3.5	KNR 2-02 1503-0300	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą akrylową tynków wewnętrznych, z dwukrotnym szpachlowaniem (na klatce schodowej). 0,6	m ² m ²	0,600	0,600