Przedmiar robót

REMONT SYSTEMU WENTYLACJI W BUDYNKACH Nr 21, 18 i 22 w kompleksie wojskowym ul. Rakowicka 29 w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót **kompleks wojskowy Kraków ul. Rakowicka 29**

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	roboty remontowe buynk Nr 21 pom 2, 34, 34a i 36	
2	roboty remontowe budynek Nr 22 pom 128	
3	roboty remontowe budynek Nr 18 pom 102 i 103	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**REMONT SYSTEMU WENTYLACJI W BUDYNKACH Nr 21, 18 i 22 w kompleksie wojskowym ul. Rakowicka 29 w Krakowie**		
1	Element	**roboty remontowe buynk Nr 21 pom 2, 34, 34a i 36**		
1.1	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙8˙mm PA_ fi 6 mm z otuliną	m	60,00
1.2	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙10˙mm z otuliną	m	40,00
1.3	KNR 215/603/2 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙15˙mm z otuliną	m	40,00
1.4	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	60,00
1.5	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki zewnętrznej multisplit o mocy conajmniej 12kW	szt	1,00
1.6	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki wewnętrznej o mocy 3,5 kW	szt	2,00
1.7	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki wewnętrznej o mocy 5,1 kW	szt	2,00
1.8	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙32˙mm	m	45,00
1.9	KNR 724/514/8	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	4,00
1.10	KNR 724/513/8	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	4,00
1.11	KNR 724/515/8	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	4,00
1.12	KNR 724/516/8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	4,00
1.13	KNNR 5/110/1 (2)	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), klejone, na taśmie dwustronnej	m	20,00
1.14	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 5*1, mm2	m	70,00
1.15	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 3*2, mm2	m	70,00
1.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1,00
1.17	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo prądowy, 1 biegunowy	szt	1,00
1.18	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0˙mm2	szt	20,00
1.19	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16˙mm2	szt	20,00
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,00
1.21	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
1.22	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00
2	Element	**roboty remontowe budynek Nr 22 pom 128**		
2.1	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙8˙mm PA_ fi 6 mm z otuliną	m	15,00
2.2	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙10˙mm z otuliną PA_ fi 3/8" z otuliną	m	15,00
2.3	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej o mocy 3,5 kW	szt	1,00
2.5	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙32˙mm	m	10,00
2.6	KNR 724/514/6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 7,5 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	1,00
2.7	KNR 724/513/6	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	1,00
2.8	KNR 724/515/6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 7,5 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	1,00
2.9	KNR 724/516/6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 7,5 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	1,00
2.10	KNNR 5/110/1 (2)	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), klejone, na taśmie dwustronnej	m	10,00
2.11	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 5*1, mm2	m	15,00
2.12	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 3*2, mm2	m	15,00
2.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1,00
2.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo prądowy, 1 biegunowy	szt	1,00
2.15	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0˙mm2	szt	6,00
2.16	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16˙mm2	szt	6,00
2.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
2.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.19	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
3	Element	**roboty remontowe budynek Nr 18 pom 102 i 103**		
3.1	KNR 215/603/1 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙8˙mm PA_ fi 6 mm z otuliną	m	45,00
3.2	KNR 215/603/1 (2)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15˙MPa, Fi˙10˙mm z otuliną	m	45,00
3.3	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m	30,00
3.4	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki zewnętrznej multisplit o mocy conajmniej 8,0 kW	szt	1,00
3.5	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki wewnętrznej o mocy 3,5 kW	szt	1,00
3.6	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr˙1, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 110˙kg PA_ dostawa i montaż jednostki wewnętrznej - kaseton - o mocy 5,3 kW	szt	1,00
3.7	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi˙32˙mm	m	20,00
3.8	KNR 724/514/8	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	2,00
3.9	KNR 724/513/8	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	2,00
3.10	KNR 724/515/8	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	2,00
3.11	KNR 724/516/8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 15,0 tys. kcal/h Krotność=0,25	kpl	2,00
3.12	KNNR 5/110/1 (2)	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), klejone, na taśmie dwustronnej	m	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 5*1, mm2	m	50,00
3.14	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 3*2, mm2	m	45,00
3.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1,00
3.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowo prądowy, 1 biegunowy	szt	1,00
3.17	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0˙mm2	szt	18,00
3.18	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16˙mm2	szt	18,00
3.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00
3.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
3.21	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,00