

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wentylacji i klimatyzacji na parterze rezydencji Belweder
ADRES INWESTYCJI : Warszawa
INWESTOR : Kancelaria Prezydenta RP
ADRES INWESTORA : W-wa ul. Wiejska 10
BRANŻA : Instalacyjna wentylacja, klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Sobiech
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Hanna Giergoń
DATA OPRACOWANIA : 2011-03-23

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 11

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kosztorys sporządzono wg cen netto (nie zawiera podatku VAT)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-03-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	4531200-2	Instalacja elektryczna, BMS klimatyzacji VRV, prace budowlane				
1.1	KNR 5-08 0404-06 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Przebudowa rozdzielni głównej na potrzeby podłączenia klimatyzacji	szt.	1		
1.2	KNR 5-08 0404-11 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielczo-sterująca klimatyzacji VRV	szt.	1		
1.3	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LY-750V 35mm2	m	125		
1.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy Sterownik Honeywell Exel 50	szt	1		
1.5	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód izolowany 1xYKYżo 5x10	m	30		
1.6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód izolowany 1xYKYżo 5x4	m	1019		
1.7	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	poz.1.6 = 1019.000		
1.8	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie Montaż i dostawa koryt perforowanych "Elektromontaż" X 111-23, KE-160 z pokrywą przeciw UV.	m	12		
1.9	KNR 5-08 0404-06 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozbudowa systemu BMS - wpięcie wszystkich elementów modernizacji klimatyzacji - 15 punktów - sterowania, monitoringu, zakresie regulacji temperatury, działania, zatrzymania, awarii, załączania.	szt.	15		
1.10	KNR 5-08 0404-11 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża U uruchomienie klimatyzacji VRV, sporządzenie dokumentacji powykonawczej, protokółów i instrukcji eksploatacji	kpl.	1		
1.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	15		
1.12	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	4		
1.13	KNNR 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.4		
1.14	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	16		
1.15	KNNR 2 1405-01 z.sz. 5.1. analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami emulsyjnymi bez gruntowania - na wys.ponad 10 do 20 m Z gruntowaniem	m ²	8		
1.16	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	16		
Razem dział: Instalacja elektryczna, BMS klimatyzacji VRV, prace budowlane						
2	4531221-1	Instalacje chłodnicze				
2.1	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg. Analogia jednostka wewnętrzna chłodząca VRV	szt.	10		
2.2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg. Analogia jednostka wewnętrzna chłodząca VRV	szt.	2		
2.3	KNR 7-24 0152-01	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg. Analogia jednostka wewnętrzna chłodząca VRV - wisząca w rozdzielni kelnerskiej 2,8kW	szt.	1		
2.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi chłodniczych o masie 100 kg. Analogia jednostka wewnętrzna chłodząca VRV - wisząca w sali gimnastycznej w piwnicy 7kW	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNR 7-24 0130-03 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 200 kg Jednostka zewnętrzna systemu VRV do 14 jednostek wewnętrznych typ RXYQ16	szt.	1		
2.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm (6,5)	kg	$(30+12*2)/7.33 = 7.367$		
2.7	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12 mm Rurociągi freonowe 6.35	m	$\text{poz.} 2.6*7.33 = 54.000$		
2.8	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm (12,7mm)	kg	$(100+10+12*2+30)/4 = 41.000$		
2.9	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12 mm Rurociągi freonowe 12,7	m	$\text{poz.} 2.8*4 = 164.000$		
2.10	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm (15,9)	kg	$(78)/3.4 = 22.941$		
2.11	KNZ-15 22-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m	$\text{poz.} 2.10*3.4 = 77.999$		
2.12	KNR 7-24 0235-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm (28,6)	kg	$(62)/0.46 = 134.783$		
2.13	KNZ-15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m	$\text{poz.} 2.12*0.46 = 62.000$		
2.14	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	10		
2.15	KNR 2-15 0401-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach spawanych w kanale Wykonanie zaślepek po demontażu grzejników.	m	10		
2.16	KNR 0-13 0131-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m	$30+12+4+10 = 56.000$		
2.17	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m	45		
2.18	KNR 0-13 0131-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m	17		
2.19	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych.	podej.	14		
2.20	KNR INSTAL 0108-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	$\text{poz.} 2.16 + \text{poz.} 2.17 + \text{poz.} 2.18 = 118.000$		
2.21	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i itynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Bruzdy do rur miedzianych VRV, w tym w kamieniu podłogowym wejścia na ogród.	m ³	2.56		
2.22	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²	162		
2.23	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	28		
2.24	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	14		
2.25	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	42		
2.26	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Uzupełnienie bruzd poziomej po montażu rur miedzianych, skroplin, kabli systemu VRV.	m ²	21		
2.27	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m	42		
2.28	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	8		
2.29	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Farbami konserwatorskimi, dobór do istniejącej elewacji	m ²	118		
2.30	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	16		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.31	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg mocowania ocynkowane rur i drobnych elementów 8 szt	t	8*3/1000 = 0.024		
2.32	KNR 13-06 0917-01 analogia	Wykonanie i zamocowanie konstrukcji do obudowy przez przykręcanie śrubami,ciężar konstrukcji 5 kg Obudowa klimakonwektorów podokiennych - wg ustaleń z Inwestorem.	szt	10		
Razem dział: Instalacje chłodnicze						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: