

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOMISARIATU POLICJI POZNAŃ-STARE MIASTO W POZNANIU POŁOŻONEGO PRZY AL. MARCINKOWSKIEGO 31 NA DZ.NR 16,ARK.13,JEGO PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ WINDY ORAZ SALI ODPRAW WRAZ Z REMONTEM POWIERZCHNI PLACU,ROZBIÓRKĄ GARAŻY,BUDOWĄ WIAT

ADRES INWESTYCJI : Al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań, Dz. nr 16 ark. 13

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ADRES INWESTORA : Ul. Kochanowskiego 2A, 60-844 Poznań

BRANŻA : Montaż systemu klimatyzacji VRV

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Materiał	szt	4,00		4,00			
2.	Przejsięcie ppoż	szt	1,00		1,00			
3.	Sysfony	szt	1,00		1,00			
4.	Układ VRV may - biura Zewn. agr. sprez. 3F VRV H/P grz/chł - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 30 - 3 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 40 - 1 Trójnik instalacyjny 22M20 - 3 Sterownik przewodowy - 4 Panel dekoracyjny samoczyszczący - 4	szt	1,00		1,00			
5.	Zawiesia i uchwyty	szt	1,00		1,00			
6.	Zawiesia i uchwyty	szt	1,00		1,00			
7.	Czynnik R410 A	kg	130,68		130,68			
8.	Konstrukcja + zawiesia	kmpl	1,00		1,00			
9.	Konstrukcja + zawiesia	kmpl	3,00		3,00			
10.	Konstrukcja + zawiesia	kmpl	1,00		1,00			
11.	Materiały elektryczne	kmpl	1,00		1,00			
12.	Materiały elektryczne	kmpl	3,00		3,00			
13.	Materiały elektryczne	kmpl	1,00		1,00			
14.	Układ VRV Serwer duży Klimatyzator podstropowy jednostka wewn 12 - 2 Zewn. agr. sprez. 3F pompa ciepła grz/chł 12 - 2 ACC<QA/VRV<REMO CON - 1	kmpl	1,00		1,00			
15.	Układ VRV duży - Biura Zewn. agregat sprez. VRV H/P grz/chł - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 25 - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 30 - 3 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 40 - 5 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 50 - 1 Trójnik instalacyjny 22 M20 - 5 Trójnik instalacyjny 22 M29 - 2 Trójnik instalacyjny 22 M64 - 2 Sterownik przewodowy - 10 Panel dekoracyjny samoczyszczący - 10	kmpl	1,00		1,00			
16.	Układ VRV duży - Biura Zewn. agregat sprez. VRV H/P grz/chł - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 25 - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 30 - 3 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 40 - 5 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 50 - 1 Trójnik instalacyjny 22 M20 - 5 Trójnik instalacyjny 22 M29 - 2 Trójnik instalacyjny 22 M64 - 2 Sterownik przewodowy - 10 Panel dekoracyjny samoczyszczący - 10	kmpl	1,00		1,00			
17.	Układ VRV duży - Biura Zewn. agregat sprez. VRV H/P grz/chł - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 25 - 1 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 30 - 3 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 40 - 5 Jedn. wewn. kasetonowa VRV 50 - 1 Trójnik instalacyjny 22 M20 - 5 Trójnik instalacyjny 22 M29 - 2 Trójnik instalacyjny 22 M64 - 2 Sterownik przewodowy - 10 Panel dekoracyjny samoczyszczący - 10	kmpl	1,00		1,00			
18.	Spoivo srebrne w prętach LS-45	kg	0,21		0,21			
19.	Topik do lutowania Uni-kit	kg	0,12		0,12			
20.	Acetylen	kg	0,30		0,30			
21.	Azot techniczny sprężony	m ³	31,62		31,62			
22.	Tlen techniczny	m ³	0,33		0,33			
23.	Rura miedziana fi 6	metr	50,99		50,99			
24.	Rura miedziana fi 10	metr	364,11		364,11			
25.	Rura miedziana fi 12	metr	77,38		77,38			
26.	Rura miedziana fi 15	metr	177,02		177,02			
27.	Rura miedziana fi 20	metr	218,25		218,25			
28.	Rura miedziana fi 25	metr	6,36		6,36			
29.	Rura miedziana fi 32	metr	74,73		74,73			
30.	Nypl miedziany z gwint zewn fi 22x3/4'	szt	27,00		27,00			
31.	Mufa miedz ze śrubunk gw wewn fi 22x3/4'	szt	27,00		27,00			
32.	Rura z PP PN-10 BORplus fi 32x2,9	metr	91,80		91,80			
33.	Rura z PP PN-10 BORplus fi 40x3,7	metr	27,00		27,00			
34.	Kształtki z PP BORplus fi 32	szt	51,85		51,85			
35.	Kształtki z PP BORplus fi 40	szt	11,75		11,75			
36.	Rozeta 1-dzielna M315 TS fi 3/4'	szt	54,00		54,00			
37.	Uchwyt do rur fi 10	szt	195,80		195,80			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	Uchwyt do rur fi 15	szt	120,00		120,00			
39.	Uchwyt do rur fi 20	szt	102,95		102,95			
40.	Uchwyt do rur fi 25	szt	3,00		3,00			
41.	Uchwyt do rur fi 32	szt	23,27		23,27			
42.	Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy	szt	94,35		94,35			
43.	Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy	szt	25,00		25,00			
44.	Otulina Armaflex AF/F fi 35/11 mm	metr	74,03		74,03			
45.	Otulina Armaflex AF/H fi 6/13 mm	metr	50,51		50,51			
46.	Otulina Armaflex AF/H fi 10/13 mm	metr	360,68		360,68			
47.	Otulina Armaflex AF/H fi 12/13 mm	metr	76,65		76,65			
48.	Otulina Armaflex AF/H fi 15/13 mm	metr	175,35		175,35			
49.	Otulina Armaflex AF/H fi 22/13 mm	metr	216,20		216,20			
50.	Otulina Armaflex AF/H fi 25/13 mm	metr	6,30		6,30			
51.	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/H fi 10	szt	140,98		140,98			
52.	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/H fi 12	szt	26,28		26,28			
53.	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/H fi 15	szt	60,12		60,12			
54.	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/H fi 22	szt	70,01		70,01			
55.	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/H fi 25	szt	1,72		1,72			
56.	Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/H fi 35	szt	20,16		20,16			
57.	Klej Armaflex 520	dm ³	8,51		8,51			
58.	Materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż układów VRV			
1.1		Układ VRV Duży - Biura			
1		Układ VRV duży - Biura	kmpl		
d.1.	kalk. własna	Zewn. agregat sprez. VRV H/P grz/chł - 1			
1		Jedn. wewn. kasetonowa VRV 25 - 1			
		Jedn. wewn. kasetonowa VRV 30 - 3			
		Jedn. wewn. kasetonowa VRV 40 - 5			
		Jedn. wewn. kasetonowa VRV 50 - 1			
		Trójnik instalacyjny 22 M20 - 5			
		Trójnik instalacyjny 22 M29 - 2			
		Trójnik instalacyjny 22 M64 - 2			
		Sterownik przewodowy - 10			
		Panel dekoracyjny samoczyszczący - 10			
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Konstrukcja wsporacza pod jednostkę zewnętrzną oraz zawiesia pod jednostki wewnętrzne	kmpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Okablowanie i uruchomienie jednostek	kmpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Układ VRV mały - Biura			
4		Układ VRV mały - biura	kmpl		
d.1.	kalk. własna	Zewn. agr. sprez. 3F VRV H/P grz/chł - 1			
2		Jedn. wewn. kasetonowa VRV 30 - 3			
		Jedn. wewn. kasetonowa VRV 40 - 1			
		Trójnik instalacyjny 22M20 - 3			
		Sterownik przewodowy - 4			
		Panel dekoracyjny samoczyszczący - 4			
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Konstrukcja wsporacza pod jednostkę zewnętrzną oraz zawiesia pod jednostki wewnętrzne	kmpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Okablowanie i uruchomienie jednostek	kmpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Układ VRV Serwer duży			
		Klimatyzator podstropowy jednostka wewn 12 - 2			
		Zewn. agr. sprez.3F pompa ciepła grz/chł 12 - 2			
		ACC<QA/VRV<REMO CON - 1			
7		Układ VRV Serwer duży	kmpl		
d.1.	kalk. własna	Klimatyzator podstropowy jednostka wewn 12 - 2			
3		Zewn. agr. sprez.3F pompa ciepła grz/chł 12 - 2			
		ACC<QA/VRV<REMO CON - 1			
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Konstrukcja wsporacza pod jednostkę zewnętrzną oraz zawiesia pod jednostki wewnętrzne	kmpl		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Okablowanie i uruchomienie jednostek	kmpl		
d.1.	kalk. własna				
3		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Układ VRV Serwer piwnica			
		Klimatyzator kasetonowy jednostka wewn 71 - 2			
		Panel dekoracyjny KASETA biała - 2			
		Zewn. agr. sprez.3F pompa ciepła grz/chł 71 - 2			
		Do pracy naprzemiennej RTD10 - 1			
		RTD-NET Do pracy naprzemiennej 1			
		ACC<QA/VRV<REMO CON - 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	d.1. kalk. własna	Układ VRV Serwer piwnica	kmpl		
4		Klimatyzator kasetonowy jednostka wewn 71 - 2			
		Panel dekoracyjny KASETA biała - 2			
		Zewn. agr. sprez.3F pompa ciepła grz/chł 71 - 2			
		Do pracy naprzemiennej RTD10 - 1			
		RTD-NET Do pracy naprzemiennej 1			
		ACC<QA/VRV<REMO CON - 2			
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	d.1. kalk. własna	Konstrukcja wsporacza pod jednostkę zewnętrzną oraz zawiesia pod jednostki wewnętrzne	kmpl		
4		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	d.1. kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie jednostek	kmpl		
4		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Układ VRV Serwer II piętro			
		Klimatyzator kasetonowy jednostka wewn 71 - 2			
		Panel dekoracyjny KASETA biała - 2			
		Zewn. agr. sprez.3F pompa ciepła grz/chł 71 - 2			
		Do pracy naprzemiennej RTD10 - 1			
		RTD-NET Do pracy naprzemiennej 1			
		ACC<QA/VRV<REMO CON - 2			
13	d.1. kalk. własna	Układ VRV Serwer piwnica	kmpl		
5		Zewn. agr. sprez. 3F VRV H/P grz/chł - 2			
		Jedn. wewn. podstropowa VRV - 2			
		Sterownik przewodowy 2			
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	d.1. kalk. własna	Konstrukcja wsporacza pod jednostkę zewnętrzną oraz zawiesia pod jednostki wewnętrzne	kmpl		
5		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.1. kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie jednostek	kmpl		
5		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rurociągi miedziane wraz z izolacją			
16	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 6,4	metr		
d.2 01-01-00		48,1	metr	48,100	
				RAZEM	48,100
17	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 9,5	metr		
d.2 01-02-01		343,5	metr	343,500	
				RAZEM	343,500
18	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 12,7	metr		
d.2 01-03-00		73	metr	73,000	
				RAZEM	73,000
19	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 15,9	metr		
d.2 01-03-01		167	metr	167,000	
				RAZEM	167,000
20	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 19,1	metr		
d.2 01-04-01		205,9	metr	205,900	
				RAZEM	205,900
21	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 25,4	metr		
d.2 01-05-01		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 215-06-	Rurociąg miedziany na ścianie fi 31,8	metr		
d.2 01-06-01		70,5	metr	70,500	
				RAZEM	70,500
23	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 6,4 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
d.2 50-01-02		48,1	metr	48,100	
				RAZEM	48,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 9,5 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
	50-03-02	343,5	metr	343,500	
				RAZEM	343,500
25	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 12,7 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
	50-04-02	73	metr	73,000	
				RAZEM	73,000
26	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 15,9 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
	50-05-02	167	metr	167,000	
				RAZEM	167,000
27	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 19,1 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
	50-07-02	205,9	metr	205,900	
				RAZEM	205,900
28	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 25,4 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
	50-08-02	6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 216-13-d.2	Izolacja rury fi 31,8 otuliną grub H/13,0 mm	metr		
	50-11-02	70,5	metr	70,500	
				RAZEM	70,500
30	KNR 215-13-d.2	Analogia - Rury przyłączone do urządzeń	kmpl		
	05-03-00	27	kmpl	27,000	
				RAZEM	27,000
31	KNR 215-06-d.2	Wykonanie połączenia lutowanego	szt		
	34-07-00	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR 215-06-d.2	Przedmuchiwanie instalacji sprężonym azotem	szt		
	33-01-00	27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR 215-06-d.2	Próba instalacji	szt		
	33-02-00	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 215-06-d.2	Napełnienie instalacji gazów medycznych mediami	szt		
	33-06-00	27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
35	000-00-00-d.2	Zawiesia i uchwyty pod rurociągi	kmpl		
	00-00	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja skroplin			
36	d.3 kalk. własna	Wpięcie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR N004-d.3	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
	01-12-04-00	25	metr	25,000	
				RAZEM	25,000
38	KNNR N004-d.3	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
	01-12-03-00	85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
39	d.3 kalk. własna	Zawiesia i uchwyty pod rurociągi	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty ogólnobudowlane towarzyszące			
40	d.4 kalk. własna	Przejścia stropowe na dach (bez obróbek dekarских)	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 401-03-d.4	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
	33-04-00	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42		Przejścia ppoż	kmpl		
d.4	kalk. własna	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000