

BUDYNEK STAROSTWA W DRAWSKU POMORSKIM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Klimatyzacja - system VRF układ K1		
1	dost. urządzeń	System VRF V-II firmy Fujitsu składający się z: jednostka zewnętrzna AJY-144 LALH - 1szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA07GACH - 13szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA09GACH - 3szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA12GACH - 4szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA14GACH - 1szt, -pilot bezprzewodowy UTY-LNHY - 21szt, trójnik UTP-AX180A - 2kpl, -trójnik UTP-AX090A - 18kpl., ARCTIC DLA VRF (zestaw) - 1 szt.	kpl	1,00
2	materiał	Czynnik chłodniczy R410A	kg	14,72
3	KNR 2-15 0424/03	Montaż- Jednostka zewnętrzna - bez dostawy urządzeń	szt.	1,00
4	KNR 2-15 0424/01	Montaż- jednostki wewnętrzne - bez dostawy urządzeń	szt	21,00
5	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	54,20
6	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50,10
7	KNR-W 2-15 0405/02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	124,66
8	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	45,20
9	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	5,20
10	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	28,70
11	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36,30
12	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 6,35mm otulinami kauczukowymi	m	54,20
13	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 9,52mm otulinami Thermaflex A/C	m	50,10
14	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 12,70mm otulinami Thermaflex A/C	m	124,66
15	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 15,88mm otulinami Thermaflex A/C	m	45,20
16	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 19,05mm otulinami Thermaflex A/C	m	5,20
17	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 22,22mm otulinami Thermaflex A/C	m	28,70
18	KNR 0-34 0104/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 28,58mm otulinami Thermaflex A/C	m	36,30
19	KNR-W 2-15 0145/02	Pompki skroplin ECERLE EE150	szt.	21,00
20	KNR-W 2-15 0110/03	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	129,14
21	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony HL136N	szt.	6,00
22	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne do syfonu	kpl	6,00
23	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych azotem		

BUDYNEK STAROSTWA W DRAWSKU POMORSKIM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,00
24	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego azotem	kpl.	1,00
25	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,00
26	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,00
		1 Klimatyzacja - system VRF układ K2		
27	dost. urządzeń	System VRF V-II firmy Fujitsu składający się z: jednostek zewnętrznych AJY108LALH - 2szt. (w tym jedna nadrzędna), jednostka wewnętrzna ścienna ASYA07GACH - 15szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA09GACH - 4szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA12GACH - 7szt, -jednostka wewnętrzna ścienna ASYA14GACH - 2szt, -pilot bezprzewodowy UTY-LNHY - 28szt, trójnik UTP-AX180A - 3kpl, -trójnik UTP-AX090A - 23kpl. ARCTIC dla VRF (zestaw)	kpl	1,00
28	materiał	Czynnik chłodniczy R410A	kg	13,83
29	KNR 2-15 0424/03	Montaż- Jednostka zewnętrzna - bez dostawy urządzeń	szt.	2,00
30	KNR 2-15 0424/01	Montaż- jednostki wewnętrzne - bez dostawy urządzeń	szt	28,00
31	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	82,60
32	KNR-W 2-15 0405/01	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	66,60
33	KNR-W 2-15 0405/02	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	118,30
34	KNR-W 2-15 0405/03	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	70,51
35	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	7,80
36	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	9,90
37	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi dla chłodnictwa miedziane o śr. 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	24,20
38	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 34,92mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	11,20
39	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 6,35mm otulinami kauczukowymi	m	82,60
40	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 9,52mm otulinami Thermaflex A/C	m	66,60
41	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 12,70mm otulinami Thermaflex A/C	m	118,30
42	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 15,88mm otulinami Thermaflex A/C	m	70,51
43	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 19,05mm otulinami Thermaflex A/C	m	7,80
44	KNR 0-34 0104/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 22,22mm otulinami Thermaflex A/C	m	9,90
45	KNR 0-34 0104/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 28,58mm otulinami Thermaflex A/C	m	24,20

BUDYNEK STAROSTWA W DRAWSKU POMORSKIM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 0-34 0104/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 34,92 mm utulinami Thermaflex A/C	m	11,20
47	KNR-W 2-15 0145/02	Pompki skroplin ECERLE EE150	szt.	28,00
48	KNR-W 2-15 0110/03	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	170,00
49	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony HL136N	szt.	4,00
50	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne do syfonu	kpl	4,00
51	KNR 7-24 0513/11	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych azotem	kpl.	1,00
52	KNR 7-24 0514/11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego azotem	kpl.	1,00
53	KNR 7-24 0516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,00
54	KNR 7-24 0515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,00
		3 Roboty budowlane towarzyszące		
55	KNR 2-01 0307/04	Odszpanianie i przewóz taczakami gruntu kategorii V-VI na odległość do 10m 0,77*3	m3 m3	2,31 2,31
		razem		
56	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	0,18
57	KNR 2-02 0204/03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	6,00
58	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej parter 2 I piętro 4 II piętro 3 poddasze 8	szt szt szt szt	2,00 4,00 3,00 8,00
		razem	szt	17,00
59	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej piwnica 5 parter 9 I piętro 17 II piętro 15 poddasze	szt szt szt szt	5,00 9,00 17,00 15,00
		razem	szt	46,00
60	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
61	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	17,00
62	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	17,00
63	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	50,00
64	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	8,00
65	KNR 2-02 2004/06	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 100-01na rusztach metalowych pojedynczych		

BUDYNEK STAROSTWA W DRAWSKU POMORSKIM

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	40,00
66	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	40,00
67	KNR 2-02 0920/06	Licowanie słupów płytkami terakotowymi luzem o wymiarach 15x15cm	m2	11,00
68	Kalkulacja indywidualna	Montaż podmurówki ogrodzenia z kamienia naturalnego o wysokości 20cm	m	6,70
69	Kalkulacja indywidualna	Montaż ogrodzenia o wysokości 1,8m ze stali kutej wykonanej na wzór poręczy schodów zewnętrznych (wykonać pod nadzorem konserwatora zabytków)	m	6,70
70	Kalkulacja indywidualna	Montaż furtki o wymiarach 100x180cm ze stali kutej	szt	1,00
		4 Roboty elektryczne		
		4.1. Wykonanie instalacji - sterowanie jednostki wewnętrzne K1		
71	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych, wciągane do rur winidurowych, o masie do 1kg/m (Kominikacja między jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi)	m	720,000
72	KNNR 5 0105/01	Układanie rur winidurowych w ciągach wielokrotnych na tynku w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym	m	720,000
73	KNR 7-08 0512/02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 24	koniec	88,000
		4.2. Montaż sterownika głównego klimatyzacji K1 i K2		
74	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych, wciągane do rur winidurowych, o masie do 1kg/m (Główny sterowniki)	m	48,000
75	KNNR 5 0105/01	Układanie rur winidurowych w ciągach wielokrotnych na tynku w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym (Główny sterownik)	m	48,000
76	KNR 7-08 0512/02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 24	koniec	4,000
		4.3. Wykonanie instalacji - zasilanie jednostek wewnętrznych K1 i K2		
77	KSNR 5 0304/04	Linie zasilające prowadzone na tynku na podłożu z betonu, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 12,5mm ² w rurze winidurowej (zasilanie jednostek wewnętrznych)	m	350,000
78	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego	kpl	2,000