

PRZEDMIAR ROBÓT- BUDYNEK B_rev.1

NAZWA INWESTYCJI : PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA- MONOPROFILOWE CENTRUM SYMULACJI MEDYCZ-
NYCH- BUDYNEK B
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 186/4 , Obręb 0007 Stare Miasto
INWESTOR : 67-200 Głogów, ul. Piotra Skargi 5
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Bronakowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : j.w.
DATA OPRACOWANIA : 03.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja chłodnicza				0,00
2	Instalacja odprowadzania skroplin				0,00
3	roboty pozostałe i budowlane towarzyszące				0,00
4	roboty budowlane towarzyszące				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA 67-200 Głogów, ul. Piotra Skargi 5, dz. nr 186/4, Obręb 0007 Stare Miasto, J. ewid. 020301_1 M.Głogów Inwestor: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie - Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznych					
1	45330000-9	Instalacja chłodnicza			
1	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych systemu 4 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy :	kpl		
d.1	0153-01	- jednostka wewnętrzna IDU-2.4.1 ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW-1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.2 ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-1.4.3 ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek:			
	analogia	- zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automatyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła), ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota,			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24	Montaż jednostek wewnętrznych systemu 5 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy :	kpl		
d.1	0153-01	- jednostka wewnętrzna IDU-2.4.1 ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW-1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.2 ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-1.4.3 ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek:			
	analogia	- zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automatyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła), ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota,			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 4 typ ZRUN060GSS0 Qch=17kW/Qgrz=16kW;	szt.		
d.1	0153-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
4	KNR 7-24	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 5 typ ZRUN060GSS0 Qch=16kW/Qgrz=18kW;	szt.		
d.1	0153-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
5	KNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm	m		
d.1	0405-01		m	24,000	
	analogia	24		RAZEM	24,000
6	KNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
d.1	0405-01		m	38,000	
	analogia	38		RAZEM	38,000
7	KNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,7 mm	m		
d.1	0405-02		m	12,000	
	analogia	12		RAZEM	12,000
8	KNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	m		
d.1	0405-03		m	34,000	
	analogia	34			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34,000
9	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 19,05 mm	m		
d.1	0405-04	18	m	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
10	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
d.1	0240-01	34	szt.	34,000	
	analogia			RAZEM	34,000
11	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
d.1	0240-03	26	szt.	26,000	
	analogia			RAZEM	26,000
12	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
d.1	0240-04	19	szt.	19,000	
	analogia			RAZEM	19,000
13	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0240-05	30	szt.	30,000	
	analogia			RAZEM	30,000
14	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
d.1	0240-06	16	szt.	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
15	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm	m		
d.1	analogia	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,52mm	m		
d.1	analogia	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
17	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,70 mm	m		
d.1	analogia	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNZ-15 22-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm	m		
d.1	analogia	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
19	KNZ-15 22-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm	m		
d.1	analogia	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej na dachu i w naświetlu wraz z wykonaniem daszka osłaniającego przed opadami śniegu- indywidualne wykonanie konstrukcji	kpl		
d.1	0148-04	2	kpl	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15	Napełnienie zładów czynnikiem chłodniczym	szt		
d.1	0126-04	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
	analiza indywidualna	1			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji chłodniczych miedzianych	m		
d.1	0126-04	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
	analogia	1			
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
2	45300000-0	Instalacja odprowadzania skroplin			
23	S-215 0600-03	rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	analogia	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	analogia	20	m	20,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
25	d.2 analiza indywidualna	Pompki skroplin	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 analiza indywidualna	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	45300000-0	roboty pozostałe i budowlane towarzyszące			
27	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej- część rysunkowa i opisowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		roboty budowlane towarzyszące			
28	KNR 2-02 d.4 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01- obudowanie elementów instalacyjnych- w tym rurociągów chłodniczych	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
29	KNR 4-01 d.4 0716-07	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór.-cem.na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
30	KNR 2-02 d.4 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn.3mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
31	KNR 2-02 d.4 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn.3mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
32	KNR 3 d.4 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
33	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-- wykucie i wyrównanie skucia otworu pod drzwiczki inspekcyjne do pionu dla rur chłodniczych	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
34	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 analogia	Drzwiczki inspekcyjne 80x80cm na ramce metalowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 4-04 d.4 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 4-04 d.4 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA 67-200 Głogów, ul. Piotra Skargi 5, dz. nr 186/4 , Obręb 0007 Stare Miasto, J. ewid. 020301_1 M.Głogów Inwestor: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie - Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznych									
1 45330000-9 Instalacja chłodnicza									
1	KNR 7-24	Montaż jjednostek wewnętrznych systemu 4 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy :							
d.1	0153-01	- jednostka wewnętrzna IDU-2.4.1 ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.2 ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 2szt; - jednostka wewnętrzna IDU-1.4.3 ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek:							
	analogia	- zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automa-tyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła), ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wen-tylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota, przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	21,965000	21,9650	0,00			
M:Montaż jjednostek wewnętrznych systemu 4 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy :			szt	1,000000	1,0000	0,00			
- jednostka wewnętrzna ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 2szt; - jednostka wewnętrzna ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek:									
- zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika									
- system odprowadzenia skroplin,									
- filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automatyczna.									
- pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła), ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowa-nie,									
- sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi									
- żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota,									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:							0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 7-24	Montaż jjednostek wewnętrznych systemu 5 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy :							
d.1	0153-01	- jednostka wewnętrzna IDU-2.4.1 ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.2 ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-1.4.3 ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek:							
	analogia	- zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automa-tyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła), ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wen-tylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota, przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	16,521500	16,5215	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:	Montaż jednostek wewnętrznych systemu 5 ze sterowaniem-pomieszczenia w piwnicy :	- jednostka wewnętrzna IDU-2.4.1 ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.2 ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-1.4.3 ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek: - zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automatyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła), ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota,	szt	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 7-24	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 4 typ ZRUN060GSS0 Qch=17kW/Qgrz=16kW;							
d.1	0153-01	przedmiar = 1 szt.							
	analogia								
R:	robocizna		r-g	16,521500	16,5215	0,00			
M:	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 4 typ ZRUN060GSS0 Qch=17kW/Qgrz=16kW;		szt	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 7-24	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 5 typ ZRUN060GSS0 Qch=16kW/Qgrz=18kW;							
d.1	0153-01	przedmiar = 1 szt.							
	analogia								
R:	robocizna		r-g	16,521500	16,5215	0,00			
M:	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 5 typ ZRUN060GSS0 Qch=16kW/Qgrz=18kW;		szt	1,000000	1,0000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
5	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 6,35 mm							
d.1	0405-01	przedmiar = 24 m							
	analogia								
R:	robocizna		r-g	0,534000	12,8160	0,00			
M:	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 6,35 mm		m	1,040000	24,9600	0,00			
M:	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm		szt.	0,680000	16,3200	0,00			
M:	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6,35mm		szt.	1,010000	24,2400	0,00			
M:	materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
6	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm							
d.1	0405-01	przedmiar = 38 m							
	analogia								
R:	robocizna		r-g	0,534000	20,2920	0,00			
M:	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 9,52 mm		m	1,040000	39,5200	0,00			
M:	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm		szt.	0,680000	25,8400	0,00			
M:	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9,52mm		szt.	1,010000	38,3800	0,00			
M:	materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
7	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 12,7 mm							
d.1	0405-02	przedmiar = 12 m							
	analogia								
R:	robocizna		r-g	0,565000	6,7800	0,00			
M:	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 12,7 mm		m	1,040000	12,4800	0,00			
M:	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm		szt.	0,680000	8,1600	0,00			
M:	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12,7mm		szt.	0,890000	10,6800	0,00			
M:	materiały pomocnicze		%	3,000000		0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm							
d.1	0405-03	przedmiar = 34 m							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,626000	21,2840	0,00				
	M:Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	m	1,040000	35,3600	0,00				
	M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88mm	szt.	0,710000	24,1400	0,00				
	M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15,88mm	szt.	0,890000	30,2600	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
9	KNNR 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 19,05 mm							
d.1	0405-04	przedmiar = 18 m							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,660000	11,8800	0,00				
	M:Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 19,05 mm	m	1,040000	18,7200	0,00				
	M:kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	0,770000	13,8600	0,00				
	M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	0,740000	13,3200	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	3,000000		0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm							
d.1	0240-01	przedmiar = 34 szt.							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,254221	8,6435	0,00				
	M:spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,001000	0,0340	0,00				
	M:tlen techniczny	m³	0,004000	0,1360	0,00				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,003000	0,1020	0,00				
	M:chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,001000	0,0340	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm							
d.1	0240-03	przedmiar = 26 szt.							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,286787	7,4565	0,00				
	M:spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,002500	0,0650	0,00				
	M:tlen techniczny	m³	0,006000	0,1560	0,00				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,005000	0,1300	0,00				
	M:chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,001500	0,0390	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm							
d.1	0240-04	przedmiar = 19 szt.							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,314195	5,9697	0,00				
	M:spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,003500	0,0665	0,00				
	M:tlen techniczny	m³	0,007000	0,1330	0,00				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,005000	0,0950	0,00				
	M:chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,001500	0,0285	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm							
d.1	0240-05	przedmiar = 30 szt.							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,358125	10,7438	0,00				
	M:spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,004000	0,1200	0,00				
	M:tlen techniczny	m³	0,008000	0,2400	0,00				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,007000	0,2100	0,00				
	M:chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,002200	0,0660	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm							
d.1	0240-06	przedmiar = 16 szt.							
	analogia								
	R:robocizna	r-g	0,386775	6,1884	0,00				
	M:spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,005500	0,0880	0,00				
	M:tlen techniczny	m³	0,009000	0,1440	0,00				
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008000	0,1280	0,00				
	M:chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,003000	0,0480	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm							
d.1	01	przedmiar = 24 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,130000	3,1200	0,00			
	M:otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm z taśmą izoloacyjną klejoną		m	1,020000	24,4800	0,00			
	M:klipsy		szt.	0,400000	9,6000	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,013000	0,3120	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
16	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,52mm							
d.1	01	przedmiar = 38 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,130000	4,9400	0,00			
	M:otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm z taśmą izoloacyjną klejoną		m	1,020000	38,7600	0,00			
	M:klipsy		szt.	0,400000	15,2000	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,013000	0,4940	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
17	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,70 mm							
d.1	01	przedmiar = 12 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,130000	1,5600	0,00			
	M:otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,70 mm z taśmą izoloacyjną klejoną		m	1,020000	12,2400	0,00			
	M:klipsy		szt.	0,400000	4,8000	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,013000	0,1560	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
18	KNZ-15 22-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm							
d.1	02	przedmiar = 34 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,130000	4,4200	0,00			
	M:otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm z taśmą izoloacyjną klejoną		m	1,020000	34,6800	0,00			
	M:klipsy		szt.	0,400000	13,6000	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,013000	0,4420	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
19	KNZ-15 22-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku - otuliny z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm							
d.1	03	przedmiar = 18 m							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,130000	2,3400	0,00			
	M:otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm z taśmą izoloacyjną klejoną		m	1,020000	18,3600	0,00			
	M:klipsy		szt.	0,400000	7,2000	0,00			
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0,013000	0,2340	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostki zewnętrznej na dachu i w naswietlu wraz z wykonaniem daszka osłaniającego przed opadami śniegu- indywidualne wykonanie konstrukcji							
d.1	0148-04	przedmiar = 2 kpl							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	28,650000	57,3000	0,00			
	M:konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy		zest	1,000000	2,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
21	KNR-W 2-15	Napełnienie zładów czynnikiem chłodniczym							
d.1	0126-04	przedmiar							
	analiza indywidualna	łączna długość rurociągu = 2 szt ilość prób szczelności = 1 prób.							
	M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm		m	2,000000	2,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,0000					0,0000	0,0000	0,0000
	Cena jednostkowa:	0,00					0,0000	0,0000	0,0000
22	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji chłodniczych miedzianych							
d.1	0126-04	przedmiar							
	analogia	łączna długość rurociągu = 304 m ilość prób szczelności = 1 prób.							
	R:robocizna		r-g	0,080000	24,3200	0,00			
	M:rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm		m	2,000000	2,0000	0,00			
	M:zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		szt.	0,200000	0,2000	0,00			
	M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt.	0,200000	0,2000	0,00			
	M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		szt.	0,600000	0,6000	0,00			
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000	0,00	0,00			
	S:środek transportowy		m-g	0,010000	0,0100	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
2	45300000-0	Instalacja odprowadzania skroplin							
23	S-215 0600-03	rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
d.2	analogia	przedmiar = 20 m							
	R:robocizna	r-g	0,348000	6,9600	0,00				
	M:rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	1,080000	21,6000	0,00				
	M:kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	0,610000	12,2000	0,00				
	M:uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	1,110000	22,2000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,400000	0,00	0,00				
	S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,002000	0,0400	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
24	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych							
d.2	analogia	przedmiar = 20 m							
	R:robocizna	r-g	0,101300	2,0260	0,00				
	M:rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0,020000	0,4000	0,00				
	M:zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0,002000	0,0400	0,00				
	M:łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	0,006000	0,1200	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,900000	0,00	0,00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000100	0,0020	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
25	d.2 analiza indywidualna	Pompki skroplin							
		przedmiar = 12 szt.							
	R:robocizna	r-g	1,862250	22,3470	0,00				
	M:pompa skrzydełkowa podwójnego działania wielkość 2-25 mm	szt.	1,000000	12,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,400000	0,00	0,00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000	0,4800	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm							
d.2	0218-02	przedmiar = 12 szt.							
	analiza indywidualna								
	R:robocizna	r-g	0,210000	2,5200	0,00				
	M:syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1,000000	12,0000	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,000000	0,00	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,1200	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
3	45300000-0	roboty pozostałe i budowlane towarzyszące							
27	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej- część rysunkowa i opisowa							
		przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna	r-g	143,250000	143,2500	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000	0,00	0,00				
	S:samochód dostawczy	m-g	0,010000	0,0100	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
4		roboty budowlane towarzyszące							
28	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo							
d.4	2003-05	55-01- obudowanie elementów instalacyjnych- w tym rurociągów chłodniczych							
		przedmiar = 72 m²							
	R:robocizna	r-g	1,743900	125,5608	0,00				
	M:płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m²	1,030000	74,1600	0,00				
	M:kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,720000	51,8400	0,00				
	M:kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,640000	190,0800	0,00				
	M:kołki do wstrzeliwania	szt.	4,060000	292,3200	0,00				
	M:wkrety do płyt gipsowych	kg	0,034700	2,4984	0,00				
	M:gips budowlany szpachlowy	t	0,000980	0,0706	0,00				
	M:taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1,813000	130,5360	0,00				
	M:filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m²	0,034100	2,4552	0,00				
	M:woda	m³	0,000640	0,0461	0,00				
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000	0,00	0,00				
	S:wyciąg	m-g	0,025000	1,8000	0,00				
	S:środek transportowy	m-g	0,015500	1,1160	0,00				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000				0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
29	KNR 4-01 d.4 0716-07	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór.-cem.na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 72 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,790000	56,8800	0,00			
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,006100	0,4392	0,00			
		M:wapno suchogazzone	kg	7,600000	547,2000	0,00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0,030800	2,2176	0,00			
		M:woda	m ³	0,007800	0,5616	0,00			
		M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	0,030000	2,1600	0,00			
		M:narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0,040000	2,8800	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,050000	3,6000	0,00			
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,050000	3,6000	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR 2-02 d.4 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn.3mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = 72 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,242600	17,4672	0,00			
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0,003270	0,2354	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:mieszarka do zapraw	m-g	0,004000	0,2880	0,00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	1,4400	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,003200	0,2304	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR 2-02 d.4 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn.3mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku przedmiar = 72 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,273200	19,6704	0,00			
		M:gips budowlany szpachlowy	t	0,003360	0,2419	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:mieszarka do zapraw	m-g	0,004000	0,2880	0,00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000	1,4400	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,003300	0,2376	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR 3 d.4 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków przedmiar = 72 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,573000	41,2560	0,00			
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,002200	0,1584	0,00			
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,3600	0,00			
		M:gips budowlany	t	0,001400	0,1008	0,00			
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,290000	20,8800	0,00			
		M:szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,600000	43,2000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000		0,00			
		S:wyciąg jednomasztowy	m-g	0,001000	0,0720	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm-- wykucie i wyrównanie skucia otworu pod drzwiczki inspekcyjne do pionu dla rur chłodniczych przedmiar = 0,7 m ³							
		R:robocizna	r-g	16,180000	11,3260	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 analogia	Drzwiczki inspekcyjne 80x80cm na ramce metalowej przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,030000	4,0600	0,00			
		M:Drzwiczki do rewizji we wnękach ściennych	szt	1,000000	2,0000	0,00			
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000		0,00			
		S:samochód dostawczy	m-g	0,100000	0,2000	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 4-04 d.4 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km przedmiar = 12 m ³							
		R:robocizna	r-g	0,700000	8,4000	0,00			
		S:środek transportowy	m-g	0,350000	4,2000	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000
		Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR 4-04 d.4 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km przedmiar = 12 m ³							
		S:środek transportowy	m-g	0,037000	0,4440	0,00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00				0,0000	0,0000	0,0000
Ogółem wartość kosztorysowa robót:						0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	743,3067	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa	Lp.	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
acetylen techniczny rozpuszczony	1.	kg	0,6650	0,00	0,00
cement portlandzki z dodatkami 25	2.	t	0,4392	0,00	0,00
chlorek amonowy (salmiak)	3.	kg	0,2155	0,00	0,00
ciasto wapienne (wapno gaszone)	4.	m ³	0,1584	0,00	0,00
Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 4 typ ZRUN060GSS0 Qch=17kW/Qgrz=16kW;	5.	szt	1,0000	0,00	0,00
Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej systemu 5 typ ZRUN060GSS0 Qch=16kW/Qgrz=18kW;	6.	szt	1,0000	0,00	0,00
Drzwiczki do rewizji we wnękach ściennych	7.	szt	2,0000	0,00	0,00
farby emulsyjne nawierzchniowe	8.	dm ³	20,8800	0,00	0,00
filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	9.	m ²	2,4552	0,00	0,00
gips budowlany	10.	t	0,1008	0,00	0,00
gips budowlany szpachlowy	11.	t	0,5479	0,00	0,00
klipsy	12.	szt.	50,4000	0,00	0,00
kołki do wstrzeliwania	13.	szt.	292,3200	0,00	0,00
konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	14.	zest	2,0000	0,00	0,00
kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	15.	szt	2,1600	0,00	0,00
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	16.	szt.	8,1600	0,00	0,00
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88mm	17.	szt.	24,1400	0,00	0,00
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	18.	szt.	13,8600	0,00	0,00
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	19.	szt.	16,3200	0,00	0,00
kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	20.	szt.	25,8400	0,00	0,00
kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	21.	szt.	12,2000	0,00	0,00
kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	22.	kg	190,0800	0,00	0,00
kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	23.	kg	51,8400	0,00	0,00
łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	24.	szt.	0,1200	0,00	0,00
łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	25.	szt.	0,6000	0,00	0,00
Montaż jednostek wewnętrznych systemu 4 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy : - jednostka wewnętrzna ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 2szt; - jednostka wewnętrzna ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek: - zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automatyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła) , ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota,	26.	szt	1,0000	0,00	0,00
Montaż jednostek wewnętrznych systemu 5 ze sterowaniem- pomieszczenia w piwnicy : - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.1 ARNU15GSJC4 Qch/Qgrz 4,5/5,0kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-2.4.2 ARNU09GSJC4 Qch/Qgrz=2,8/3,2kW- 1szt; - jednostka wewnętrzna IDU-1.4.3 ARNU15GSJC4 moc chłodnicza/grzewcza 4,5/5,0kW- 1szt; Minimalne właściwości równoważne każdej z jednostek: - zasilanie 220-2400V, 50Hz, fabrycznie montowane termistory na wlocie powietrza, na wymienniku – wlot czynnika, na wymienniku – wylot czynnika - system odprowadzenia skroplin, - filtr jonizujący, pojedynczy sterowany bezpośrednio wentylator z materiału o wysokiej odporności SAN BSN-7530; w trybie chłodzenia wentylator posiada nastawy: najniższa nastawa w trybie snu, bieg niski, średni, wysoki, tryb power cool oraz praca automatyczna; w trybie ogrzewania wentylator posiada nastawy: bieg niski, średni, wysoki oraz praca automatyczna. - pięć trybów pracy: automatyczna zmiana trybu pracy (System odzysku ciepła) , ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie, wentylowanie, - sterownik przewodowy PREMTB100 spięty zestawem PZCWRCG3. Wbudowany system wi-fi - żaluzje zmieniające kierunek nawiewu powietrza prawo-lewo, góra-dół sterowane za pomocą pilota,	27.	szt	1,0000	0,00	0,00
narożniki ochronne typ 'Wema'	28.	szt	2,8800	0,00	0,00
otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ru-roc. o śr. 12,70 mm z taśmą izoloacyjną klejoną	29.	m	12,2400	0,00	0,00
otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ru-roc. o śr. 15,88 mm z taśmą izoloacyjną klejoną	30.	m	34,6800	0,00	0,00
otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ru-roc. o śr. 19,05 mm z taśmą izoloacyjną klejoną	31.	m	18,3600	0,00	0,00
otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ru-roc. o śr. 6,35 mm z taśmą izoloacyjną klejoną	32.	m	24,4800	0,00	0,00
otulina kauczukowa do rur chłodniczych z zamkiem na klej- gr. 9 mm dla ru-roc. o śr. 9,52 mm z taśmą izoloacyjną klejoną	33.	m	38,7600	0,00	0,00
piasek do zapraw	34.	m ³	2,2176	0,00	0,00
piasek do zapraw'	35.	m ³	0,3600	0,00	0,00
plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	36.	m ²	74,1600	0,00	0,00
pompa skrzydełkowa podwójnego działania wielkość 2-25 mm	37.	szt.	12,0000	0,00	0,00
Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 12,7 mm	38.	m	12,4800	0,00	0,00
Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 19,05 mm	39.	m	18,7200	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa	Lp.	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 6,35 mm	40.	m	24,9600	0,00	0,00
Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średnicy 9,52 mm	41.	m	39,5200	0,00	0,00
Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	42.	m	35,3600	0,00	0,00
rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	43.	m	4,0000	0,00	0,00
rury z polipropylenu o śr. 63 mm	44.	m	0,4000	0,00	0,00
rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	45.	m	21,6000	0,00	0,00
spoiwo srebrne do lutowania	46.	kg	0,3735	0,00	0,00
syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	47.	szt.	12,0000	0,00	0,00
szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	48.	kg	43,2000	0,00	0,00
taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	49.	m	130,5360	0,00	0,00
tlen techniczny	50.	m ³	0,8090	0,00	0,00
uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	51.	szt.	22,2000	0,00	0,00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12,7mm	52.	szt.	10,6800	0,00	0,00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15,88mm	53.	szt.	30,2600	0,00	0,00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 19,05 mm	54.	szt.	13,3200	0,00	0,00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6,35mm	55.	szt.	24,2400	0,00	0,00
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9,52mm	56.	szt.	38,3800	0,00	0,00
wapno suchogazzone	57.	kg	547,2000	0,00	0,00
wkręty do płyt gipsowych	58.	kg	2,4984	0,00	0,00
woda	59.	m ³	0,5616	0,00	0,00
woda'	60.	m ³	0,0461	0,00	0,00
zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	61.	szt.	0,2000	0,00	0,00
zawory przelotowe śr. 15 mm	62.	szt.	0,0400	0,00	0,00
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	63.	szt.	0,2000	0,00	0,00
materiały pomocnicze	64.	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,6000	0,00	0,00
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0,5760	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	0,2100	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4820	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,6780	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	6,3580	0,00	-0,00
7.	wyciąg	m-g	1,8000	0,00	0,00
8.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0,0720	0,00	0,00
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,4800	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł