

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA CHŁODU - BUDYNEK A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Suszek

nr upr. 94-Km/73

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2014

Data zatwierdzenia

# 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Białymostku

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż urządzeń chłodniczych wody lodowej	1	90
2	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych freonowych	91	117
3	Montaż urządzeń klimatyzacji precyzyjnej	118	128
4	Roboty budowlane	129	131

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

PRZEMIAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Montaż urządzeń chłodniczych wody lodowej</b>			
1 d.1	KNR 7-24 0153-08	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 1100 kg - Agregat wody lodowej o wydajności 215 [kW] wraz z kompletnym układem hydraulicznym, naczyniem wzrbioczym, zaworem bezpieczeństwa oraz dedykowaną autotmatyką 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 7-24 0153-08	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 1100 kg - Agregat wody lodowej o wydajności 240 [kW] wraz z kompletnym układem hydraulicznym, naczyniem wzrbioczym, zaworem bezpieczeństwa oraz dedykowaną autotmatyką 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż - klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 1+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 1 7	szt. szt.	 7,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
4 d.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż - klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 2+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 2 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5 d.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż - klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 3+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 3 41	szt. szt.	 41,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
6 d.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż - klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 4+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 4 13	szt. szt.	 13,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
7 d.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż - klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kasetonowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1		Automatyka dla systemu instalacji wody lodowej 1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
10 d.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
11 d.1	KNR 9-16 0101-06	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego, gr. 19 mm 154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 8	szt. szt.	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 9	szt. szt.	 9,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
15 d.1	KNR 2-17 0135-01	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm - Klapy rewizyjne 1	kpl kpl	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1	KNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		528	m	528,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,000</b>
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-03	lutowanych na ścianach w budynkach	m	616,000	
		616		<b>RAZEM</b>	<b>616,000</b>
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach	m		
d.1	0405-04	lutowanych na ścianach w budynkach	m	88,000	
		88		<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
19	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-01	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000	
		33		<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-03	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	242,000	
		242		<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-04	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	506,000	
		506		<b>RAZEM</b>	<b>506,000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-05	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	154,000	
		154		<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-06	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	198,000	
		198		<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-07	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	385,000	
		385		<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-08	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	374,000	
		374		<b>RAZEM</b>	<b>374,000</b>
26	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-09	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55,000	
		55		<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
27	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0106-09	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	308,000	
		308		<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0404-01	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze	m	44,000	
		stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.18 x 1.2		<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
		44			
29	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o po-	m		
d.1	0404-01	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze	m	924,000	
		stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.22 x 1.5		<b>RAZEM</b>	<b>924,000</b>
		924			
30	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.1	0404-02	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze	m	1 232,000	
		stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.28 x 1.5		<b>RAZEM</b>	<b>1 232,000</b>
		1232			
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o po-	m		
d.1	0404-03	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze	m	968,000	
		stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.35 x 1.5		<b>RAZEM</b>	<b>968,000</b>
		968			
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o po-	m		
d.1	0404-04	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze	m	330,000	
		stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.42 x 1.5		<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
		330			
33	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o po-	m		
d.1	0404-05	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze	m	230,000	
		stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.54 x 1.5			
		230			

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.76 x 2.0	m		
		209	m	209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.89 x 2.0	m		
		209	m	209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.108 x 2.0	m		
		176	m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji chłodu z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		7809	m	7 809,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 809,000</b>
38	KNR 0-34 d.1 0104-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.9 mm	m		
		88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
39	KNR 0-34 d.1 0104-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.9 mm	m		
		946	m	946,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>946,000</b>
40	KNR 0-34 d.1 0104-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.13 mm	m		
		1496	m	1 496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 496,000</b>
41	KNR 0-34 d.1 0104-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.13 mm	m		
		1496	m	1 496,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 496,000</b>
42	KNR 0-34 d.1 0104-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.13 mm	m		
		506	m	506,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>506,000</b>
43	KNR 0-34 d.1 0104-14	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.25 mm	m		
		462	m	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
44	KNR 0-34 d.1 0104-17	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.30 mm	m		
		616	m	616,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616,000</b>
45	KNR 0-34 d.1 0112-01	Izolacja rurociągów śr.80 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.40 mm	m <sup>2</sup>		
		313,34	m <sup>2</sup>	313,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,340</b>
46	KNR 0-34 d.1 0112-01	Izolacja rurociągów śr.100 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 100 mm - izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.100mm	m <sup>2</sup>		
		158	m <sup>2</sup>	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
47	KNR 0-34 d.1 0112-01	Dwuwarstwowa izolacja rurociągów śr.100 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 100 mm - izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.100mm	m <sup>2</sup>		
		28,72	m <sup>2</sup>	28,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,720</b>
48	KNR 0-34 d.1 0112-01	Dwuwarstwowa izolacja rurociągów śr.100 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 100 mm - izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.100mm	m <sup>2</sup>		
		42,54	m <sup>2</sup>	42,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,540</b>
49	KNR 2-16 d.1 0601-03	Płaszcze ochronne z blachy stalowej na rurociąg śr. 100 mm zaizolowany matą kauczukową gr.100mm	m <sup>2</sup>		
		42,54	m <sup>2</sup>	42,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,540</b>
50	KNR 0-34 d.1 0112-01	Dwuwarstwowa izolacja rurociągów śr.125 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 62,5 mm - izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm	m <sup>2</sup>		
		160,94	m <sup>2</sup>	160,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,940</b>

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

PRZEMIAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-34 d.1 0112-01	Dwuwarstwowa izolacja rurociągów śr.125 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 62,5 mm - izolacja matami o gr.13mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm 178,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,900</b>
52	KNR 0-34 d.1 0112-01	Trzywarstwowa izolacja rurociągów śr.125 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 125 mm - izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm 32,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,180</b>
53	KNR 0-34 d.1 0112-01	Trzywarstwowa izolacja rurociągów śr.125 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 125 mm - izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
54	KNR 0-34 d.1 0112-01	Trzywarstwowa izolacja rurociągów śr.125 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 125 mm - izolacja matami o gr.25mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm 52,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,900</b>
55	KNR 2-16 d.1 0601-03	Płaszcz ochronny z blachy stalowej na rurociąg śr. 125 mm zaizolowany matą kauczukową gr.125mm 48,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,100</b>
56	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 78	szt. szt.	 78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 81	szt. szt.	 81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 28	szt. szt.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
60	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1 0518-04	Zawór kulowy kołnierz. o śr. nominalnej 100 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1 0518-04	Zawór zwrotny kołnierz. o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór równoważący gwintowany STAP dn32 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	KNR-W 2-15 d.1 0518-02	Zawór równoważący kołnierzowy STAP dn65 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn10 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn15 3	szt. szt.	 3,000	

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn20	szt.		
d.1	0411-02	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn25	szt.		
d.1	0411-03	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
71	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn32	szt.		
d.1	0411-04	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn40	szt.		
d.1	0411-04	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn50	szt.		
d.1	0411-05	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany STAF z odw. dn50	szt.		
d.1	0411-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR-W 2-15	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	0411-01	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76	KNR-W 2-15	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 2-15	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78	KNR-W 2-15	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR-W 2-15	Zawór TBV-CM (GW), NF o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	59	szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
80	KNR-W 2-15	Zawór TBV-CM (GW), NF o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
81	KNR-W 2-15	Zawór upustowy prosty 10-60 kPa dn25	szt.		
d.1	0411-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
d.1	0412-07	15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
83	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-02	17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
84	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm ciś. otwarcia 3 bar	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01	32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
86	KNR-W 2-15	Wymiennik ciepła płytowy o mocy 215 [kW] glikol (6/12) / woda (8/14)	szt.		
d.1	0505-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-15 d.1 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze N = 200 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 2-15 d.1 0518-05	Magnetoodmulacz o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Pompa obiegowa o parametrze H=91,3 kPa, V=8,3 dm <sup>3</sup> /s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90		Urządzenie do napełniania instalacji wody lodowej	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń klimatyzacyjnych freonowych</b>			
91	KNR 7-24 d.2 0153-06	Dostawa i montaż agregatu skraplający o mocy chłodniczej 95 kW wraz z jednostkami wewnętrznymi w ilości 11 kpl oraz kompletem akcesoriów, zdalny sterownik centralny, pilot przewodowy z ekranem dotykowym 2szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR 7-24 d.2 0153-06	Dostawa i montaż agregatu skraplający o mocy chłodniczej 95 kW wraz z jednostkami wewnętrznymi w ilości 13 kpl oraz kompletem akcesoriów, pilot przewodowy z ekranem dotykowym 2szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji podstropowa Qchł = 10 [kW], Qg = 1,2 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
94	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji ścienna Qchł = 4 [kW], Qg = 0,5 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
95	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji ścienna Qchł = 3,5 [kW], Qg = 0,6 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji ścienna Qchł = 4,5 [kW], Qg = 0,5 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji ścienna Qchł = 4,5 [kW], Qg = 0,5 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji ścienna Qchł = 3,0 [kW], Qg = 0,5 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji ścienna Qchł = 8,0 [kW], Qg = 0,5 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji podstropowa Qchł = 12 [kW], Qg = 2,3 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
101	KNR 7-24 d.2 0153-02	Montaż klimatyzatora - wewnętrzna jednostka klimatyzacji podstropowa Qchł = 9 [kW], Qg = 0,3 [kW]+Pilot przewodowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNNR 4 d.2 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		594	m	594,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>594,000</b>
103	KNNR 4 d.2 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		506	m	506,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>506,000</b>
104	KNNR 4 d.2 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		924	m	924,000	



## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>924,000</b>
105	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 308	m m	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
106	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 264	m m	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
107	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 198	m m	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
108	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 220	m m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
109	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
110	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 132	m m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
111	KNNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 220	m m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
112	KNNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 22	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
113	KNNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N) 132	m m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
114	KNNR 7-24 d.2 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	KNNR 7-24 d.2 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys. kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNNR 7-24 d.2 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNNR 7-24 d.2 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż urządzeń klimatyzacji precyzyjnej</b>			
118	KNNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 8,0 [kW] i wydajności grzewczej Q <sub>g</sub> = 1 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 19,9 [kW] i wydajności grzewczej Q <sub>g</sub> = 3 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 2,4 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Bielsku Podlaskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej $Q_{chł} = 2,5$ [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej $Q_{chł} = 2,9$ [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej $Q_{chł} = 2,7$ [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR 7-24 d.3 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej $Q_{chł} = 3,2$ [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR 7-24 d.3 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
126	KNR 7-24 d.3 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
127	KNR 7-24 d.3 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
128	KNR 7-24 d.3 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
129	KNR 2-02 d.4 2011-03	Obudowa pionów płytami G-K	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
130	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0316-01	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 50 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
131	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 125 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	11 302,714		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

# 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	24,000		24,000			
2.	Agregat wody lodowej o wydajności 215 [kW] wraz z kompletnym układem hydraulicznym, naczyniem wrzbioczym, zaworem bezpieczeństwa oraz dedykowaną automatyką	kpl	1,000		1,000			
3.	Agregat wody lodowej o wydajności 240 [kW] wraz z kompletnym układem hydraulicznym, naczyniem wrzbioczym, zaworem bezpieczeństwa oraz dedykowaną automatyką	kpl	1,000		1,000			
4.	Automatyka dla systemu instalacji wody lodowej	kpl	1,000		1,000			
5.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	60,800		60,800			
6.	Dostawa i montaż agregatu skarpłajacy o mocy chłodniczej 95 kW wraz z jednostkami wewnętrznymi w ilości 11 kpl oraz kompletem akcesoriów, zdalny sterownik centralny, pilot przewodowy z ekranem dotykowym 2szt	kpl	1,000		1,000			
7.	Dostawa i montaż agregatu skarpłajacy o mocy chłodniczej 95 kW wraz z jednostkami wewnętrznymi w ilości 13 kpl oraz kompletem akcesoriów, pilot przewodowy z ekranem dotykowym 2szt	kpl	1,000		1,000			
8.	Farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	1,480		1,480			
9.	Gips szpachlowy	kg	7,560		7,560			
10.	Izolacja matami o gr.13mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm	m <sup>2</sup>	205,735		205,735			
11.	Izolacja matami o gr.25mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm	m <sup>2</sup>	60,835		60,835			
12.	Izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.100mm	m <sup>2</sup>	81,949		81,949			
13.	Izolacja matami o gr.50mm na bazie kauczuku syntetycznego rurociągu o śr.125mm	m <sup>2</sup>	274,988		274,988			
14.	Izolacja pianką z kauczuku syntetycznego, gr. 19 mm	m <sup>2</sup>	158,620		158,620			
15.	Izolacja rurociągów śr.100 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego grubości 50 mm	m <sup>2</sup>	181,700		181,700			
16.	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.9 mm	m	96,800		96,800			
17.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.9 mm	m	1 040,600		1 040,600			
18.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.13 mm	m	1 645,600		1 645,600			
19.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	242,000		242,000			
20.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.13 mm	m	1 645,600		1 645,600			
21.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	24,200		24,200			
22.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.13 mm	m	556,600		556,600			
23.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	145,200		145,200			
24.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.25 mm	m	531,300		531,300			
25.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.30 mm	m	708,400		708,400			
26.	Izolacja rurociągów śr.80 mm matami na bazie kauczuku syntetycznego o gr.40 mm	m <sup>2</sup>	360,341		360,341			
27.	Kłapy rewizyjne	szt	1,000		1,000			
28.	Klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	290,476		290,476			
29.	Klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytą do centralnego sterowania tacją skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 1+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 1	kpl	7,000		7,000			
30.	Klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytą do centralnego sterowania tacją skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 2+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 2	kpl	12,000		12,000			
31.	Klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytą do centralnego sterowania tacją skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 3+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 3	kpl	41,000		41,000			

# 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
32.	Klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kanałowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin+Włot powietrza z króćcami dla klimakonwektora wielkość 4+Dyfuzor z króćcami dla klimakonwektora wielkość 4	kpl	13,000		13,000			
33.	Klimakonwektor (grzanie i chłodzenie) kasetonowy wraz z płytką do centralnego sterowania tacą skroplin oraz pomką skroplin	kpl	1,000		1,000			
34.	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4,000		4,000			
35.	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt	16,000		16,000			
36.	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 125 mm	szt	2,000		2,000			
37.	Kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	2,000		2,000			
38.	Konstrukcja stalowa	kg	20,000		20,000			
39.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	130,680		130,680			
40.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	134,200		134,200			
41.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	10,340		10,340			
42.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	59,400		59,400			
43.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.108 x 2.0	szt	79,200		79,200			
44.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.18 x 1.2	szt	25,520		25,520			
45.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.22 x 1.5	szt	535,920		535,920			
46.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.28 x 1.5	szt	813,120		813,120			
47.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.35 x 1.5	szt	590,480		590,480			
48.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.42 x 1.5	szt	155,100		155,100			
49.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.54 x 1.5	szt	103,500		103,500			
50.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.76 x 2.0	szt	94,050		94,050			
51.	Kształtki stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.89 x 2.0	szt	94,050		94,050			
52.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	12,320		12,320			
53.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	27,720		27,720			
54.	Kurki manometryczne gwintowane	szt	17,000		17,000			
55.	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	34,200		34,200			
56.	Łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	11,400		11,400			
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,203		1,203			
58.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt	19,800		19,800			
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm	szt	110,880		110,880			
60.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	17,820		17,820			
61.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	137,940		137,940			
62.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	222,640		222,640			
63.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	64,680		64,680			
64.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	93,060		93,060			
65.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	146,300		146,300			
66.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	160,820		160,820			
67.	Magnetoodmulacz o śr. nominalnej 125 mm	szt	1,000		1,000			

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Manometry	szt	17,000		17,000			
69.	Masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,130		0,130			
70.	Mydło maziste (szare) 65 %	kg	7,000		7,000			
71.	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną	szt	9,000		9,000			
72.	Płaszcz ochronny z blachy stalowej na rurociąg śr. 100 mm zaizolowany matą kauczukową gr. 100mm	m <sup>2</sup>	46,794		46,794			
73.	Płaszcz ochronny z blachy stalowej na rurociąg śr. 125 mm zaizolowany matą kauczukową gr. 125mm	m <sup>2</sup>	52,910		52,910			
74.	Płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	15,450		15,450			
75.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	10,890		10,890			
76.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	12,870		12,870			
77.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	11,440		11,440			
78.	Pompa obiegowa o parametrze H=91,3 kPa, V=8,3 dm <sup>3</sup> /s	szt	1,000		1,000			
79.	Profile nośne 60/27	m	57,000		57,000			
80.	Profile przyściennne 28/27	m	9,000		9,000			
81.	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 110 mm	szt	30,000		30,000			
82.	Przejścia szczelne ppoż. z masą ogniochronną uszczelniającą dla rur niepalnych o śr zewn. do 50 mm	szt	52,000		52,000			
83.	Przeponowe naczynie wzbiorcze N = 200 dm <sup>3</sup>	szt	1,000		1,000			
84.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	8,000		8,000			
85.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 400 mm	szt	1,000		1,000			
86.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	32,560		32,560			
87.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	74,250		74,250			
88.	Rurki syfonowe	szt	17,000		17,000			
89.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	526,240		526,240			
90.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	1 510,080		1 510,080			
91.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	960,960		960,960			
92.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	366,080		366,080			
93.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	205,920		205,920			
94.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	226,600		226,600			
95.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	22,660		22,660			
96.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	135,960		135,960			
97.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	617,760		617,760			
98.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.108 x 2.0	m	186,560		186,560			
99.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.18 x 1.2	m	48,400		48,400			
100.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.22 x 1.5	m	1 016,400		1 016,400			
101.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.28 x 1.5	m	1 330,560		1 330,560			
102.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.35 x 1.5	m	1 045,440		1 045,440			
103.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.42 x 1.5	m	356,400		356,400			
104.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.54 x 1.5	m	248,400		248,400			
105.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.76 x 2.0	m	221,540		221,540			
106.	Rury stalowe zaciskowe, ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie do instalacji grzewczej o śr.89 x 2.0	m	221,540		221,540			

## 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	3,998		3,998			
108.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	56,100		56,100			
109.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm	m	314,160		314,160			
110.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	33,990		33,990			
111.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	249,260		249,260			
112.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	521,180		521,180			
113.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	157,080		157,080			
114.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	201,960		201,960			
115.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	392,700		392,700			
116.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	381,480		381,480			
117.	Spirytus	dm <sup>3</sup>	16,040		16,040			
118.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 19,9 [kW] i wydajności grzewczej Q <sub>g</sub> = 3 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
119.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 2,4 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
120.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 2,5 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
121.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 2,7 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
122.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 2,9 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
123.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 3,2 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
124.	Szafa klimatyzacji precyzyjnej o wydajności chłodniczej Q <sub>chł</sub> = 8,0 [kW] i wydajności grzewczej Q <sub>g</sub> = 1 [kW] wyposażona w zdalny skraplacz, automatykę, nawilżacz parowy, grzałkę elektryczną, system osuszania	szt	1,000		1,000			
125.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	39,970		39,970			
126.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	24,750		24,750			
127.	Śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	61,420		61,420			
128.	Taśma kauczukowa samoprzylepna	m	238,700		238,700			
129.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1 237,747		1 237,747			
130.	Termometry	szt	32,000		32,000			
131.	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	74,000		74,000			
132.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt	19,250		19,250			
133.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 125 mm	szt	107,800		107,800			
134.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	23,100		23,100			
135.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	125,840		125,840			
136.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	263,120		263,120			
137.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	72,380		72,380			
138.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	83,160		83,160			
139.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	161,700		161,700			
140.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	130,900		130,900			
141.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1 384,240		1 384,240			
142.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1 540,000		1 540,000			

# 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
143.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1 074,480		1 074,480			
144.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	330,000		330,000			
145.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	207,000		207,000			
146.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	114,950		114,950			
147.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	192,500		192,500			
148.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	1 111,000		1 111,000			
149.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	1 292,280		1 292,280			
150.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	822,360		822,360			
151.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	260,480		260,480			
152.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	110,880		110,880			
153.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	101,200		101,200			
154.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	7,920		7,920			
155.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	44,880		44,880			
156.	Urządzenie do napełniania instalacji wody lodowej	kpl	1,000		1,000			
157.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	31,680		31,680			
158.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	9,360		9,360			
159.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	24,000		24,000			
160.	Wieszak w 60/60	szt	45,600		45,600			
161.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,480		0,480			
162.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z tłem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1,813		1,813			
163.	Woda	m <sup>3</sup>	0,090		0,090			
164.	Wymiennik ciepła płytowy o mocy 215 [kW] glikol (6/12) / woda (8/14)	szt	1,000		1,000			
165.	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt	15,000		15,000			
166.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	13,000		13,000			
167.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	78,000		78,000			
168.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	81,000		81,000			
169.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	28,000		28,000			
170.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,000		4,000			
171.	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	8,000		8,000			
172.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,398		0,398			
173.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	12,000		12,000			
174.	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 100 mm	szt	7,000		7,000			
175.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,398		0,398			
176.	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm ciś. otwarcia 3 bar	szt	1,000		1,000			
177.	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	8,000		8,000			
178.	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000		1,000			
179.	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,000		3,000			
180.	Zawór CV 316 RGA o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,000		1,000			
181.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn10	szt	2,000		2,000			
182.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn15	szt	3,000		3,000			
183.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn20	szt	3,000		3,000			
184.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn25	szt	5,000		5,000			
185.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn32	szt	2,000		2,000			



# 05. Instalacja chłodu - Komenda Policji ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
186.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn40	szt	6,000		6,000			
187.	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. dn50	szt	2,000		2,000			
188.	Zawór równoważący gwintowany STAF z odw. dn50	szt	1,000		1,000			
189.	Zawór równoważący gwintowany STAP dn32	szt	3,000		3,000			
190.	Zawór równoważący kołnierzowy STAP dn65	szt	1,000		1,000			
191.	Zawór TBV-CM (GW), NF o śr. nominalnej 15 mm	szt	59,000		59,000			
192.	Zawór TBV-CM (GW), NF o śr. nominalnej 20 mm	szt	15,000		15,000			
193.	Zawór upustowy prosty 10-60 kPa dn25	szt	1,000		1,000			
194.	Zawór zwrotny kołnierz. o śr. nominalnej 100 mm	szt	1,000		1,000			
195.	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	15,000		15,000			
196.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

05. Instalacja chłodu - Komenda Policji w Złotym Stoku

ZESTAWIENIE

WARTOŚĆ SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	11,200		
2.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	11,200		
3.	Samochód dostawczy	m-g	13,840		
4.	Samochód skrzyniowy	m-g	1,694		
5.	Spawarka	m-g	12,250		
6.	Środek transportowy	m-g	122,318		
7.	Wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0,675		
8.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	27,000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: