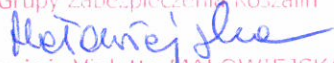


Przedmiar robót

Obiekt	Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin
Kod CPV	50720000-8 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji centralnego ogrzewania
Lokalizacja	Kotłownie, węzły i budynki w kompleksach koszarowych przy ul. Wojska Polskiego 66, ul. 4-go Marca i przy ul. Polanowskiej w Koszalinie
Inwestor	17 WOG Koszalin, 75-901 Koszalin, ul. 4-go Marca 3
Biuro kosztorysowe	SOI GZ Koszalin

INSPEKTOR DS. SANITARNYCH
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
Grupy Zabezpieczenia Koszalin


mgr inż. Violetta MAŁOWIEJSKA

Nr opr. UAN U 134274-01
ZAP/IS/0213/03

Sporządził	Violetta Małowiejska
Kierownik	Roman Sługocki

Koszalin, lipiec 2016 r.

INSPEKTOR DS. ELEKTRYCZNYCH
SEKCJI OBSŁUGI INFRASTRUKTURY
GRUPY ZABEZPIECZENIA KOSZALIN

22.


Zbigniew GRUSZEWSKI

Charakterystyka obiektu

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Instalacje c.o. w budynkach biurowo - sztabowych i koszarowych, w budynku klubu - bud. nr 23, w budynku kuchni - budynek nr 61 przy ul. Wojska Polskiego 66, instalacja c.o. w budynku wartowni - bud. nr 23 w kompleksie 1594, węzły cieplne jednofunkcyjne i dwufunkcyjne, kotłownie gazowe

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin		
			2. Kompleks wojskowy przy ul. Wojska Polskiego 66 w Koszalinie		
			2.1. Bud. nr 61 - kotłownia gazowa		
			Kod CPV: 50720000-8		
1	Kalkulacja indywidualna		Wymiana zaworu odwadniającego (para) kołnierзовego Dn40, PN40	szt.	2
2	Kalkulacja indywidualna		Wymiana presostatu Danfoss na kotle parowym (regulacja ciśnienia - 0,1-0,6 bar, ogranicznik ciśnienia 0,1-0,7 bar)	szt.	2
3	KNR 4-02 0119/02		Wymiana zaworu pływakowego średnicy 25 mm kondensu FT 14X	szt	1
4	KNR 4-02 0308/03		Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm	m	2,6
5	KNR 2-15 0304/02		Rurociągi o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych do kondensu, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,6
6	Kalkulacja indywidualna		Wymiana flanszy z króćcem gwintowanym L=10cm - 1 1/4"	szt.	2
7	KNR 4-02 0119/02		Wymiana zaworu zwrotnego kulowego średnicy 32mm gwintowanego do pary	szt	2
8	KNR 4-02 0105/02		Wymiana króćca stalowego ocynkowanego o długości 10 cm średnicy 32mm-obustronnie gwintowany	miejsce	4
9	KNR 4-02 0106/03		Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 32mm obustronnie gwintowanego	szt	2
10	KNR 4-02 0118/02		Wymiana zaworu przelotowego średnicy 32mm gwintowanego	szt	2
11	KNR 4-02 0105/02		Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o długości 10 cm średnicy 32mm-jednostronnie gwintowany	miejsce	1
12	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK Kod CPV: 45321000-3	m	0,7
			2.2. Bud. nr 61 - budynek kuchni - stołówki		
			Kod CPV: 50720000-8		
13	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		
			piwnica korytarz 2	kpl	2
			piwnica szatnie 1	kpl	1
			pom. 32 2	kpl	2
			pom. 31 2	kpl	2
			magazynek przykuchenny 2	kpl	2
			szatnia męska 1	kpl	1
			przy pom. 19-20 1	kpl	1
			przy sali konsumenckiej 1	kpl	1
			korytarz przy drzwiach 11a 1	kpl	1
			piętro sala konsumencka 01 3	kpl	3
			ślal konsumencka nr 2 3	kpl	3
			przy drzwiach nr 30 2	kpl	2
			myjnia niezbędnikowa 2	kpl	2
			sala konsumencka 101 1	kpl	1
			wydawalnia posiłków 2	kpl	2
			myjnia naczyń 2	kpl	2
			razem	kpl	28
14	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			piwnica korytarz 2	kpl	2
			piwnica szatnie 1	kpl	1
			pom. 32 2	kpl	2
			pom. 31 2	kpl	2
			magazynek przykuchenny 2	kpl	2
			szatnia męska 1	kpl	1
			przy pom. 19-20 1	kpl	1
			przy sali konsumenckiej 1	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			korytarz przy drzwiach 11a 1	kpl	1
			pietro sala konsumencka 01 3	kpl	3
			salal konsumencka nr 2 3	kpl	3
			przy drzwiach nr 30 2	kpl	2
			myjnia niezbędnikowa 2	kpl	2
			sala konsumencka 101 1	kpl	1
			wydawalnia posiłków 2	kpl	2
			myjnia naczyń 2	kpl	2
			razem	kpl	28
15	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			piwnica korytarz pom. 04 2	kpl	2
			piwnica szatnie 2	kpl	2
			korytarz przy chłodni 1	kpl	1
			parter pom. 05 1	kpl	1
			parter korytarz 1	kpl	1
			pom. 1A 1	kpl	1
			kuchnia 1	kpl	1
			pom. 32 2	kpl	2
			pom. 31 2	kpl	2
			korytarz przy magazynach 1	kpl	1
			magazynek przykuchenny 2	kpl	2
			szatnia męska 1	kpl	1
			przy sali konsumenckiej 1	kpl	1
			sala konsumencka 1	kpl	1
			korytarz przy drzwiach 11a 1	kpl	1
			przy drzwiach nr 30 2	kpl	2
			myjnia niezbędnikowa 2	kpl	2
			wydawalnia posiłków 2	kpl	2
			myjnia naczyń 2	kpl	2
			razem	kpl	28
16	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
			parter kuchnia pom 1A 1	kpl	1
			parter pom. 32 1	kpl	1
			parter magazynek przykuchenny 1	kpl	1
			parter przy sali konsumenckiej 1	kpl	1
			myjnia niezbędnikowa 1	kpl	1
			wydawalnia posiłków pom. 102 1	kpl	1
			myjnia naczyń 1	kpl	1
			razem	kpl	7
17	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		
			28+28	kpl	56
			razem	kpl	56
			2.3. Bud. nr 23 - PŻK i klub		
			Kod CPV: 50720000-8		
18	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		
			Sala obok sali kamiennej 6	kpl	6
			Sala kamienna 4	kpl	4
			Szatnia 3	kpl	3
			Łazienka damska 1	kpl	1
			Łazienka męska 1	kpl	1
			razem	kpl	15
19	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			Sala obok sali kamiennej 6	kpl	6

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Sala kamienna 4	kpl	4
			Szatnia 3	kpl	3
			Łazienka damska 1	kpl	1
			Łazienka męska 1	kpl	1
			razem	kpl	15
20	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			Sala obok sali kamiennej 6	kpl	6
			Sala kamienna 4	kpl	4
			Szatnia 3	kpl	3
			Łazienka damska 1	kpl	1
			Łazienka męska 1	kpl	1
			razem	kpl	15
21	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
			korytarz 1	kpl	1
			razem	kpl	1
22	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		
			15+15	kpl	30
			razem	kpl	30
			2.4. Bud. nr 2 Kod CPV: 50720000-8		
23	KNR 2-17 0137/01		Kratka wentylacyjna nawiewna w drzwiach do pomieszczenia węzła cieplnego, aluminiowa duża 480x80	szt	1
24	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostaticznymi o średnicy nominalnej 15mm		
			Parter korytarz 1	kpl	1
			parter damska łazienka 1	kpl	1
			pom. 1 1	kpl	1
			pom. 3-4 2	kpl	2
			pom. 5 1	kpl	1
			pom. 6 1	kpl	1
			pom. 21-22 2	kpl	2
			pom. 7-8 2	kpl	2
			pom. 20-światlica 4	kpl	4
			I piętro korytarz 3	kpl	3
			pom. 18-19 2	kpl	2
			pom. 16-17 2	kpl	2
			pom. 14-15 2	kpl	2
			pom. 11-14 2	kpl	2
			pom. socjalne 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			umywalnia 1	kpl	1
			magazyn broni 1	kpl	1
			łazienka 3	kpl	3
			I piętro rękaw wc 1	kpl	1
			I piętro korytarz 1	kpl	1
			światlica 1	kpl	1
			pom. 109 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 111 1	kpl	1
			II piętro korytarz 1	kpl	1
			umywalnia lewa strona 1	kpl	1
			pom. 217 1	kpl	1
			korytarz środek 1	kpl	1
			pom. 213 1	kpl	1
			korytarz prawa strona 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	46
25	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			Parter korytarz 1	kpl	1
			parter damska łazienka 1	kpl	1
			pom. 1 1	kpl	1
			pom. 3-4 2	kpl	2
			pom. 5 1	kpl	1
			pom. 6 1	kpl	1
			pom. 21-22 2	kpl	2
			pom. 7-8 2	kpl	2
			pom. 20-świetlica 4	kpl	4
			I piętro korytarz 3	kpl	3
			pom. 18-19 2	kpl	2
			pom. 16-17 2	kpl	2
			pom. 14-15 2	kpl	2
			pom. 11-14 2	kpl	2
			pom. socjalne 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			umywalnia 1	kpl	1
			magazyn broni 1	kpl	1
			łazienka 3	kpl	3
			I piętro korytarz 1	kpl	1
			I piętro rękaw wc 1	kpl	1
			świetlica 1	kpl	1
			pom. 109 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 111 1	kpl	1
			II piętro korytarz 1	kpl	1
			umywalnia lewa strona 1	kpl	1
			pom. 217 1	kpl	1
			korytarz środek 1	kpl	1
			pom. 213 1	kpl	1
			korytarz prawa strona 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			razem	kpl	46
26	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			pom. 1 1	kpl	1
			pom. 3-4 2	kpl	2
			pom. 5 1	kpl	1
			pom. 6 1	kpl	1
			pom. 21-22 2	kpl	2
			pom. 7-8 2	kpl	2
			pom. 20-świetlica 4	kpl	4
			I piętro korytarz 2	kpl	2
			pom. 18-19 2	kpl	2
			pom. 16-17 2	kpl	2
			pom. 14-15 2	kpl	2
			pom. 11-14 2	kpl	2
			pom. socjalne 1	kpl	1
			magazyn broni 1	kpl	1
			łazienka 2	kpl	2
			I piętro rękaw wc 1	kpl	1
			razem	kpl	28
27	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		
			46+28	kpl	74
			razem	kpl	74

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.5. Bud. nr 3 Kod CPV: 50720000-8		
28	KNR 2-17 0137/01		Kratka wentylacyjna nawiewna w drzwiach do pomieszczenia węzła cieplnego , aluminiowa duża 480x80	szt	1
29	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		
			Parter rękaw, pom. 4 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pom. 11 1	kpl	1
			pom. 10 1	kpl	1
			pom. 8 1	kpl	1
			pom. 13 1	kpl	1
			pom. 25 1	kpl	1
			pom. 14 1	kpl	1
			korytarz 3	kpl	3
			łazienia 2	kpl	2
			umywalnia 1	kpl	1
			pom. 18 1	kpl	1
			pom. 22 1	kpl	1
			pom. 19 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pom. 21 1	kpl	1
			I piętro rękaw pom. 102 1	kpl	1
			pom. 103 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 104 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pom. 103 1	kpl	1
			pom. 105 2	kpl	2
			pom. 102 1	kpl	1
			magazyn broni 1	kpl	1
			pom. 107 1	kpl	1
			pom. 108 1	kpl	1
			pom. 109 2	kpl	2
			pom. 118 4	kpl	4
			korytarz 2	kpl	2
			pom. 117 2	kpl	2
			pom. 110 2	kpl	2
			pom. 111 1	kpl	1
			pom. 117 2	kpl	2
			umywalnia 1	kpl	1
			pom. 112 2	kpl	2
			pom. 116 2	kpl	2
			pom. 113 2	kpl	2
			pom. 115 1	kpl	1
			pom. 114 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			II piętro wc 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 205 3	kpl	3
			pom. 206 3	kpl	3
			pom. 204 1	kpl	1
			pom. 203 1	kpl	1
			pom. 207 1	kpl	1
			pom. 208 1	kpl	1
			pom. 209 3	kpl	3
			pom. 202 4	kpl	4
			pom. 201 4	kpl	4
			korytarz 2	kpl	2

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pom. 201 2	kpl	2
			pom. 211 1	kpl	1
			umywalnia 1	kpl	1
			pom. 216 2	kpl	2
			pom. 212 2	kpl	2
			pom. 213 2	kpl	2
			pom. 215 2	kpl	2
			pom. 214 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			razem	kpl	98
30	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			Parter rękaw, pom. 4 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pom. 11 1	kpl	1
			pom. 10 1	kpl	1
			pom. 8 1	kpl	1
			pom. 13 1	kpl	1
			pom. 25 1	kpl	1
			pom. 14 1	kpl	1
			korytarz 3	kpl	3
			łazienia 2	kpl	2
			umywalnia 1	kpl	1
			pom. 18 1	kpl	1
			pom. 22 1	kpl	1
			pom. 19 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pom. 21 1	kpl	1
			I piętro rękaw pom. 102 1	kpl	1
			pom. 103 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 104 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pom. 103 1	kpl	1
			pom. 105 2	kpl	2
			pom. 102 1	kpl	1
			magazyn broni 1	kpl	1
			pom. 107 1	kpl	1
			pom. 108 1	kpl	1
			pom. 109 2	kpl	2
			pom. 118 4	kpl	4
			korytarz 2	kpl	2
			pom. 117 2	kpl	2
			pom. 110 2	kpl	2
			pom. 111 1	kpl	1
			pom. 117 2	kpl	2
			umywalnia 1	kpl	1
			pom. 112 2	kpl	2
			pom. 116 2	kpl	2
			pom. 113 2	kpl	2
			pom. 114 1	kpl	1
			pom. 115 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			IIpietro wc 1	kpl	1
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 205 3	kpl	3
			pom. 206 3	kpl	3
			pom. 204 1	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pom. 203 1 pom. 207 1 pom. 208 1 pom. 209 3 pom. 202 4 pom. 201 4 korytarz 2 pom. 201 2 pom. 211 1 umywalnia 1 pom. 216 2 pom. 212 2 pom. 213 2 pom. 215 2 pom. 214 1 korytarz 1 wc 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	1 1 1 3 4 4 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 1
			razem	kpl	98
31	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm pom. 205 3 pom. 206 3 pom. 204 1 pom. 203 1 pom. 207 1 pom. 208 1 pom. 209 3 pom. 202 4 pom. 201 4 korytarz 2 pom. 201 2 pom. 211 1 umywalnia 1 pom. 216 2 pom. 212 2 pom. 213 2 pom. 215 2 pom. 214 1 korytarz 1	 kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 3 3 1 1 1 1 3 4 4 2 2 1 1 2 2 2 1 1
			razem	kpl	37
32	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych 37+98	 kpl	 135
			razem	kpl	135
			2.6. Bud. nr 1 Kod CPV: 50720000-8		
33	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm Parter wc 1 pom. 13 2 korytarz 1 pom. 16 3 pom 11, 10 2+2 pom. 17,18 1+1 szatnia 1 sekcja planowania 3 pom. 22 3 pom. 23,24,24,25,26,27,9,pom. po kasie,2,1 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 sala konferencyjna 4	 kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 1 2 1 3 4 2 1 3 3 10 4

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			sekcja personalna 4	kpl	4
			oficer dyżurny 2	kpl	2
			I piętro	kpl	12
			wc,korytarz,pom.131,130,116,124,120,121,118,108,korytarz,wc 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1		
			II piętro kancelaria tajna 11	kpl	11
			II piętro pozostałe pomieszczenia 36	kpl	36
			poddasze 2	kpl	2
			wartowania 9	kpl	9
			razem	kpl	110
34	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			Parter wc 1	kpl	1
			pom. 13 2	kpl	2
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 16 3	kpl	3
			pom 11, 10 2+2	kpl	4
			pom. 17,18 1+1	kpl	2
			szatnia 1	kpl	1
			sekcja planowania 3	kpl	3
			pom. 22 3	kpl	3
			pom. 23,24,24,25,26,27,9,pom. po kasie,2,1 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl	10
			sala konferencyjna 4	kpl	4
			sekcja personalna 4	kpl	4
			oficer dyżurny 2	kpl	2
			I piętro	kpl	12
			wc,korytarz,pom.131,130,116,124,120,121,118,108,korytarz,wc 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1		
			II piętro kancelaria tajna 11	kpl	11
			II piętro pozostałe pomieszczenia 36	kpl	36
			poddasze 2	kpl	2
			wartowania 9	kpl	9
			razem	kpl	110
35	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			Parter wc 1	kpl	1
			pom. 13 2	kpl	2
			korytarz 1	kpl	1
			pom. 16 3	kpl	3
			pom 11, 10 2+2	kpl	4
			pom. 17,18 1+1	kpl	2
			szatnia 1	kpl	1
			sekcja planowania 3	kpl	3
			pom. 22 3	kpl	3
			pom. 23,24,24,25,26,27,9,pom. po kasie,2,1 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl	10
			sala konferencyjna 4	kpl	4
			sekcja personalna 4	kpl	4
			oficer dyżurny 2	kpl	2
			I piętro	kpl	12
			wc,korytarz,pom.131,130,116,124,120,121,118,108,korytarz,wc 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1		
			II piętro kancelaria tajna 11	kpl	11
			II piętro pozostałe pomieszczenia 36	kpl	36
			wartowania 9	kpl	9
			razem	kpl	108
36	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		
			110+108	kpl	218
			razem	kpl	218
			2.7. Bud. nr 17-biblioteka		
			Kod CPV: 50720000-8		
37	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pozostałe pomieszczenia 4+8+2+1+18	kpl	33
			razem	kpl	35
38	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pozostałe pomieszczenia 4+8+2+1+18	kpl	33
			razem	kpl	35
39	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			korytarz 1	kpl	1
			wc 1	kpl	1
			pozostałe pomieszczenia 4+8+2+1+18	kpl	33
			razem	kpl	35
40	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		
			35+35	kpl	70
			razem	kpl	70
			2.8. Bud. nr 1 - kotłownia gazowa Kod CPV: 50720000-8		
41	KNR 7-07 0102/01		Analogia. Pompa Grundfoss MAGNA 350-60F240 - wymiana przetwornika wewnętrznego	kpl	1
			2.9. Bud. nr 23 - kotłownia gazowa Kod CPV: 50720000-8		
42	KNR 7-07 0102/01		Analogia. Wymiana łożyska nawiewu od wentylatora palnika gazowego (silnik:SIMEL typ 48/3030, kl. B; 0,75 kW/P44)	kpl	2
			2.12. Bud. nr 5 Kod CPV: 50720000-8		
43	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		
			pom. 129 2	kpl	2
			pom. 130 1	kpl	1
			pom. 131 1	kpl	1
			pom. 132 1	kpl	1
			pom. 133 2	kpl	2
			pom. 134 wc 1	kpl	1
			pom. 124 1	kpl	1
			pom. 123 1	kpl	1
			pom. 121wc 2	kpl	2
			pom. 121 1	kpl	1
			korytarz 2	kpl	2
			razem	kpl	15
44	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			pom. 129 2	kpl	2
			pom. 130 1	kpl	1
			pom. 131 1	kpl	1
			pom. 132 1	kpl	1
			pom. 133 2	kpl	2
			pom. 134 wc 1	kpl	1
			pom. 124 1	kpl	1
			pom. 123 1	kpl	1
			pom. 121wc 2	kpl	2
			pom. 121 1	kpl	1
			korytarz 2	kpl	2

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	15
45	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			pom. 121wc 2	kpl	2
			pom. 121 1	kpl	1
			razem	kpl	3
46	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		
			15+3	kpl	18
			razem	kpl	18
47	KNR 2-17 0137/01		Kratka wentylacyjna nawiewna w drzwiach do pomieszczenia węzła ciepłego, aluminiowa duża 480x80	szt	1
			3. Kompleks wojskowy przy ul. 4-go Marca w Koszalinie		
			3.1. Bud. nr 16 - węzeł ciepły		
			Kod CPV: 50720000-8		
48	KNR 4-02 0118/02		Wymiana zaworu przelotowego średnicy 40 mm na stabilizatorze		
			1	szt	1
			razem	szt	1
			3.2. Bud. nr 26 - węzeł ciepły		
			Kod CPV: 50720000-8		
49	KNNR-W 4 0524/04	SST.08.04.14	Zawór bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnien 0,6MPa dla c.w.u.	szt	1
			3.3. Bud. nr 66 - węzeł ciepły		
			Kod CPV: 50720000-8		
50	KNR 2-28 0214/01		Manometry gwintowane do 1,6 bar	kpl	2
			3.4. Bud. nr 9 - węzeł ciepły		
			Kod CPV: 50720000-8		
51	KNR 4-02 0403/03		Wymiana termometru rtęciowego 1/2" tarczowego	szt	2
			3.5. Bud. nr 3 - węzeł ciepły		
			Kod CPV: 50720000-8		
52	KNR 7-08 0806/01		Analogia. Wymiana wymiennika płytowego c.w.u. o mocy 180 kW, 0-150 st. Celsjusza, ciś. robocze 1,6 MPa	szt	1
			4. Kompleks wojskowy przy ul. Polanowskiej		
53	KNR 0-35 0215/02		Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 15mm		
			18	kpl	18
			razem	kpl	18
54	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza		
			18	kpl	18
			razem	kpl	18
55	KNR 0-35 0215/06		Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm		
			18	kpl	18
			razem	kpl	18
56	KNR 0-35 0215/09		Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
			7	kpl	7
			razem	kpl	7
57	KNR 4-02 0517/01		Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych		

Tabela przedmiaru robót

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			18+18	kpl	36
			razem	kpl	36

Zestawienie robocizny

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,97		
2	Izolarze gr.II	r-g	0,074		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	448,244		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	297,938		
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2,64		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7,11		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	7,33		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,69		
9	Robotnicy	r-g	1,98		
10	Robotnicy gr.I	r-g	438,582		
11	Spawacze gr.II	r-g	0,585		
	Razem		1.206,143		

Zestawienie materiałów

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,017		
2	Drut stalowy do spawania	kg	0,02		
3	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	365		
4	Haki do rur	szt	2		
5	Klej	dm3	0,018		
6	Klipsy montażowe	szt	4,2		
7	Kolana Dn40	szt	7		
8	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych, typ A o obwodzie do 1000mm	szt	3		
9	Kształtki do zaworu Dn 40	szt	4		
10	Kurki trójdrogowe, dławikowe, gwintowane	szt	2		
11	Manometry ciśnieniowe	szt	2		
12	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	15		
13	Otulina z pianki o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.40mm na rury d=40mm	m	0,77		
14	Pompa Grundfoss MAGNA 350-60F240 - wymiana przetwornika wewnętrznego	szt	1		
15	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2		
16	Rury stalowe S czarne instalacyjne 40mm do kondensu	m	2,678		
17	Rury stalowe S gwintowane obustronnie ocynkowane 32mm o długości około 10 cm	m	5,25		
18	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15mm	m	668,85		
19	Taśma	m	0,119		
20	Termometry rtęciowe	szt	2		
21	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02		
22	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	2		
23	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	3,12		
24	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,003		
25	Wymiana łożyska nawiewu od wentylatora palnika gazowego (silnik:SIMEL typ 48/3030, kl. B; 0,75 kW/P44)	szt	2		
26	Wymiennik płytowy c.w.u. o mocy 180 kW, 0-150 st. celsjusza, ciś. robocze 1,6 MPa	szt	1		
27	Zawory bezpieczeństwa gwintowany dla ciśnień 0,6MPa 32mm	szt	1		
28	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	272		
29	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostacyjnymi 15mm	szt	365		
30	Zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym 25mm	szt	3		
31	Zawory zwrotne żeliwne ocynkowane 25mm	szt	1		
32	Zawory zwrotne żeliwne ocynkowane 32mm	szt	2		
33	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	szt	637		
34	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

INSPEKTOR DS. SANITARNYCH
SEKCJI OPIEKI UGI INFRASTRUKTURY
Grupy Zabezpieczenia Koszalin
Katowice
mgr inż. Violetta MAŁOWIEJSKA
Nr upr. UAN 1113427/4/97
ZAP/IS/0213/03

Zestawienie sprzętu

Przygotowanie obiektów i urządzeń technicznych do sezonu grzewczego 2016/2017 w SOI Koszalin

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	11,17		
2	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,056		
3	Środek transportowy	m-g	0,005		
	Razem		11,231		