

## **Przedmiar robót 15CP-12-P.**

Modernizacja układu sterowania i regulacji kotłownią gazową - część akp i a.

Obiekt	Budynek Komendy Miejskiej Policji
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów
Budowa	41-902 Bytom, ul. Powstańców Warszawskich 74
Inwestor	Komenda Miejska Policji 41-902 Bytom, ul. Powstańców Warszawskich 74
Biuro kosztorysowe	"ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

---

Sporządził	Kosztorysant - Izabela Krawczyk
Sprawdził	Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93
	SLK/BO/1910/02

---

Częstochowa 15 maj 2012 r.

## Budynek Komendy Miejskiej Policji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Modernizacja układu sterowania i regulacji kotłownią gazową - część akp i a.</b>		
		<b>1.1. Instalacja rurociągową.</b>		
1	KNR 0-31 0116/01	Spust wody	m	16,00
2	KNNR 4 0130/03	Zawory kulowe 1MPa i temp 150C dn 25	szt	7,00
3	KNNR 4 0130/07	Zawory kulowe 1MPa i temp. 150C dn 65	szt	3,00
4	KNNR 4 0130/06	Zawory kulowe 1MPa i temp. 150C dn50	szt	1,00
5	KNNR 4 0521/08	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	6,00
6	KNNR 4 0521/05	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,00
7	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	10,00
8	KNNR 4 0516/03	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	m	2,50
9	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	m	2,50
10	KNNR 4 0516/04	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80mm/4,5mm	m	1,00
11	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm - króćciec dn40	szt	2,00
12	KNNR 4 0521/03	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,0MPa	szt	1,00
13	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm - zwężka dn25/40	szt	1,00
14	KNNR 4 0517/03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm - zwężka dn25/50	szt	1,00
15	KNR 0-35 0112/02	Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" (20mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m <sup>3</sup> /h - Pompa obiegowa 25/1-6	szt	1,00
16	KNNR 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru	szt	8,00
17	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru	szt	4,00
18	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,50
19	KNR 0-34 0101/12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	2,50
20	KNR 0-34 0101/13	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1,00
21	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
22	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	16,00
23	KNR 7-08 0801/01	Czujnik temperatury dla kotłów - np. CTP-KTY81		

## Budynek Komendy Miejskiej Policji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,00
24	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	20,00
25	KNNR 5 0601/01	Linka stalowa fi 5mm	m	6,00
26	Kalkulacja indywidualna	Śruby kotwiące M10 L=25cm	szt	2,00
27	KNR 7-08 0801/01	Czujnik temperatury dla obiegów nr 1 i 2 - np. CTP-KTY81	szt	2,00
28	KNNR 4 0412/02	Zawór termostatyczny,- np. DT15 V-EXAKT firmy Heimeier	szt	3,00
29	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,00
30	Kalkulacja indywidualna	Koszt sporządzenia dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
31	Kalkulacja indywidualna	Koszt dokumentacji regulacji instalacji grzewczej dla montażu głowic termostatycznych.	kpl	1,00
		<b>1.2. AKPiA.</b>		
32	KNR 7-08 0801/01	Sterownik + pakiet programowy AUTOGRAF, - np. RX 910-TRIO	szt	1,00
33	KNR 7-08 0801/01	Czujnik temperatury przyłgowy -np. CTP-KTY81	szt	1,00
34	KNR 7-08 0801/01	Czujnik temperatury wewnętrznej ze zdalnym sterowaniem - np. CTI-S-03-KTY81	szt	3,00
35	KNR 7-08 0801/01	Czujnik temperatury zewnętrznej - np. CTO-KTY81	szt	1,00
36	KNNR 4 0522/02	Zawór regulacyjny klapowy -np. HRE3 Danfoss	szt	1,00
37	KNNR 5 0406/02	Siłownik elektryczny o momencie obrotowym 5Nm, np. AMB162	szt	2,00
38	KNNR 5 0406/02	Siłownik elektryczny - o momencie obrotowym 6Nm , np ARA 651,230V ac	szt	1,00
39	KNNR 5 0406/02	Siłownik elektryczny - z czasem obrotu siłownika o 90-150 sekund, np SM 3-3-, 230 V ac	szt	2,00
40	KNNR 5 0404/08	Obudowa naścienna	szt	1,00
41	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg, z wyposażeniem zgodnym z rys. 5 projektu oraz zestawieniem materiałów podanych w rozdziale 5 projektu Lp 9 -14,23	szt	1,00
42	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150,00
43	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	150,00
44	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKSY sx2,5 mm2	m	5,00
45	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YLY 3x0,75 mm2	m	110,00
46	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKSY 4x1,0mm2		

## Budynek Komendy Miejskiej Policji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,00
47	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKSY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,00
48	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YLY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	10,00
49	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKSY 7x1,0 mm <sup>2</sup>	m	5,00
50	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5,00
51	KNNR 5 0309/01	Montaż wtyczek przenośnych ze stykiem ochronnym sieciowych 250V 2-biegunowych do 10A/1,5mm <sup>2</sup>	szt	1,00
52	KNNR 5 0110/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - ochronna na kablu YLY 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	9,50
53	KNR 5-01 0606/01	Uszczelnianie wprowadzeń kablowych przez ścianę kotłowni atestowaną masą ognioochronną	szt	1,00
54	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00
55	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00
56		Pomiar instalacji elektrycznej w kotłowni w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami i sporządzenie z pomiarów protokołu na piśmie i przekazanie go Zamawiającemu.		

## Budynek Komendy Miejskiej Policji

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>Modernizacja układu sterowania i regulacji kotłownią gazową - część akp i a.</b>							
1.1.	Instalacja rurociągowana.							
1.2.	AKPiA.							
	<b>Razem</b>							