

# **Przedmiar robót**

Budowa układu regulacyjnego ver.2

Obiekt      Miejskie Gimnazjum nr 2 w Oświęcimiu  
Kod CPV    45300000-0, 45330000-9, 45331000-6

---

Sporządził   mgr inż Tomasz Cienkosz

---

Oświęcim 01.2015 - aktualizacja

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Miejskie Gimnazjum nr 2 w Oświęcimiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Instalacja ciepła - armatura i rurociągi</b>		
1	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm- ANALOGIA - ZAWOR 751 DN 20	szt	1,000
2	KNR 2-20 0312/02		Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm - TERMOMETR PROSTY TECHNICZNY KWT, ZAKRES POMIAROWY 0-150 st.C	szt	2,000
3	KNR 2-15w 0524/03		Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego VRG 131 DN20 + siłownik ARA - f-my Afriso	kpl	2,000
4	KNR 2-15 0408/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - ANALOGIA - DOSTAWA I MONTAŻ FILTRA SIATKOWEGO GWINTOWANEGO PERFEMIX DN 25, PN25	szt	1,000
5	KNR 2-20 0312/02		Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm - TERMOMETR PROSTY TECHNICZNY KWT, ZAKRES POMIAROWY 0-120 st.C	szt	2,000
6	KNR 2-20 0312/02		ANALOGIA - TERMOMANOMETR , ZAKRES POMIAROWY 0-120 st.C, 0-0,6MPa	szt	6,000
7	KNR 7-07 0102/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - Dostawa i montaż popy obiegowej Wilo	kpl	1,000
8	KNR 2-15w 0514/01		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 15-20mm i grubości ścianek 2,65mm - RUROCIĄG DN15	m	2,000
9	KNR 2-15w 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm - RUROCIĄG DN 25	m	8,000
10	KNR 2-15w 0514/04		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm - RUROCIĄG DN40	m	6,000
11	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	16,000
12	KNR 2-15w 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	16,000
13	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	16,000
14	KNNR 4 0529/01		Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,000
			<b>2. Zabezpieczenie antykorozyjne</b>		
15	KNR 7-12 0102/04		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,437
16	KNR 7-12 0207/04		Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	2,437
			<b>3. Izolacje termiczne</b>		
17	KNR 2-16w 0507/01		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami grubości do 50mm - ANALGIA - IZOLACJA RUROCIĄGÓW DN25	m2	1,337
18	KNR 2-16w 0507/01		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami grubości do 50mm - ANALGIA - IZOLACJA RUROCIĄGÓW DN40	m2	3,726
			<b>4. AKPiA</b>		
19	KNR 7-08 0301/02		Montaż regulatora węzła wraz z osprzętem	kpl	1,000
20	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Skrzynka rozdzielcza	szt	1,000
21	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik instalacyjny 1 bieg. S 301 B10 f-my Fael	szt	2,000

Miejskie Gimnazjum nr 2 w Oświęcimiu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0408/01		Trzymacz typ KU-3 f-my Siaie Pokój	szt	4,000
			<b>5. Montaż przetworników i czujników</b>		
23	KNNR 4 0531/03		Czujnik temperatury zanurzeniowy Pt 1000 typ T1001 f-my Compit	szt	6,000
			<b>6. Koryta, przewody, kable i rury ochronne</b>		
24	KNNR 5 1101/01		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 1mocowanie - wsporniki korytek	szt	8,000
25	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek perforowanych o wym. 40x30	m	4,000
26	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - typ LY 0,75 mm <sup>2</sup> - czarny f-my KFP	m	4,000
27	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - typ LY 0,75 mm <sup>2</sup> - biały f-my KFP	m	4,000
28	KNNR 5 0202/01		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - typ LY 0,75 mm <sup>2</sup> - brązowy f-my KFP	m	4,000
29	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OMY 3x1,5 mm <sup>2</sup> f-my KFP	m	10,000
30	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - Końcówki zaciskowe HI 1/8 f-my Ergom	szt	30,000
31	KNR 4-03 0908/01		Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów - Dławik kablowy PG 13,5 f-my Legrand	szt	3,000
			<b>7. Pomiary instalacji elektrycznych</b>		
32	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia - obwody zasilane 230V do zasilaczy	pomiar	2,000
33	KNNR 5 1308/01		Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt	13,000
34	Kalkulacja własna		Uruchomienie i próby działania układu AKP i A w wymiennikowni	kpl	1,000

Miejskie Gimnazjum nr 2 w Oświęcimiu

Nr	Opis robót
	1. Instalacja ciepła - armatura i rurociągi
	2. Zabezpieczenie antykorozyjne
	3. Izolacje termiczne
	4. AKPiA
	5. Montaż przetworników i czujników
	6. Koryta, przewody, kable i rury ochronne
	7. Pomiary instalacji elektrycznych