

## Przedmiar robót

### Montaż urządzeń regulacji pogodowej instalacji centralnego ogrzewania.

Lokalizacja: ul. Gagarina 110, 112  
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Inwestor: Miejski Zarząd Nieruchomości,  
ul. 1 Maja 55,  
44-330 Jastrzębie-Zdrój

Autor opracowania:  
**Sebastian Matuszak**

Dział  
Eksploatacyjno-Techniczny  
*Sebastian Matuszak*  
.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Montaż urządzeń regulacji pogodowej instalacji centralnego ogrzewania.</b>		
1	Element	<b>Urządzenia sterowania i regulacji</b>		
1.1	ZRE 19/4/1	Ogólne zapoznanie się z zakresem pracy remontowanego obiektu i dokumentacja techniczna remontowanych urządzeń, sporządzenie dokumentacji powykonawczej rysunki montażowe, konstrukcyjne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl
1.2	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*25	50,00	
		RAZEM:	50,00	m
1.3	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi-25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	otwór
1.4	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi-25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	otwór
1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*25	50,00	
		RAZEM:	50,00	m
1.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,18	0,36	
		RAZEM:	0,36	m <sup>3</sup>
1.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*25	50,00	
		RAZEM:	50,00	m
1.8	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
1.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8	32,00	
		RAZEM:	32,00	m
1.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
1.11	KNNR 5/406/1	Montaż urządzenia elektryczne - Czujnik temperatury zewnętrznej typ 5227-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.12	KNNR 5/406/1	Montaż urządzenia elektryczne - regulator pogodowy dla ogrzewania i ciepłownictwa Trovis 5573-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.13	KNNR 5/406/1	Montaż urządzenia elektryczne - Moduł ethernetowy EM 5573		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
1.14	KNNR 5/406/1	Montaż urządzenia elektryczne - Przyłgowy czujnik temperatury typ 5267-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2,00
		RAZEM:	2,00	
				2,000
1.16	KNRW 220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c. o. Krotność = 0.3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2,00
		RAZEM:	2,00	
				2,000
1.17	KNRW 215/524/ 3 analogia	Montaż zaworu regulacyjnego typ 3222/5824 w istniejącej instalacji węzła c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2,00
		RAZEM:	2,00	
				2
1.18	Kalkulacja własna	Konfiguracja urządzeń systemu z kosztami przesyłki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1		2,00
		RAZEM:	2,00	
				2,000

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,06876
2.	Czujnik temperatury zewnętrznej typ 5227-2	szt	2
3.	Elektryczny zawór regulacyjny 3222 / Siłownik elektryczny 5824	szt	2
4.	Kabel krośowy miedziany RJ45-RJ45 - 5m	szt	2
5.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	43,2
6.	Końcówki do wspawania DN 40	szt	4
7.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 25.16	m	16,64
8.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	10,88
9.	Moduł ethernetowy EM 5573	szt	2
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,396
11.	Przewód YStY 300/500V 2x1,5	m	85,28
12.	Przewód YStYekoyzo 300/500V 3x1,5 mm2	m	16,64
13.	Przylgowy czujnik temperatury typ 5267-2	szt	4
14.	Regulator pogodowy dla ogrzewania i ciepłownictwa TROVIS 5573-1	szt	2
15.	Uszczelki	szt	4
16.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0576