

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania wraz z wskazaniem działań remontowo naprawczych w istniejącej kotłowni gazowej, montażem pomp ciepła, doprowadzeniem zasilania elektrycznego do projektowanych pomp ciepła oraz podlegających remontowi urządzeń w kotłowni w budynku szkoły podstawowej w Dąbrowicy**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA BOCHNIA  
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26  
32-700 BOCHNIA**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-25**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne zasilające**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - Osprzęt modułowy w rozdzielnicach</b>
1.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, kombinowany w RG
1.2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w RK
2	<b>WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ do pompy</b>
2.1	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm
2.2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura ochronna giętka HDPE 75
2.3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x4
2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm
2.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy
3	<b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY</b>
3.1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5
3.2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x1,5
3.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 3x1,5
3.4	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 3x1,0
3.5	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 3x0,75
3.6	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 2x1,5
3.7	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 2x0,75
3.8	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6
3.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - LiHCH 2x1,0
3.10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
3.11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
3.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania wraz z wskazaniem działań remontowo naprawczych w istniejącej kotłowni gazowej, montażem pomp ciepła, doprowadzeniem zasilania elektrycznego do projektowanych pomp ciepła oraz podlegających remontowi urządzeń w kotłowni w budynku szkoły</b>		
1	Element	<b>Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - Osprzęt modułowy w rozdzielnicach</b>	kpl	
1.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, kombinowany w RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w RK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyłączniki 1-faz	7,000000	
		Stycznik 1-faz	4,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt
2	Element	<b>WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ do pompy</b>	m	
2.1	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura ochronna giętka HDPE 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
2.3	KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
2.4	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	otwór
2.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar
3	Element	<b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY</b>	m	
3.1	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+2*8	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
3.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
3.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - OWY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+4*6	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
3.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 3x1,0		m	23,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+3*6	23,000000		
		RAZEM:	23,000000		
3.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 3x0,75		m	8,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000		
3.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 2x1,5		m	10,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*5	10,000000		
		RAZEM:	10,000000		
3.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 2x0,75		m	12,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*6	12,000000		
		RAZEM:	12,000000		
3.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6		m	18,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+10	18,000000		
		RAZEM:	18,000000		
3.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - LIHCH 2x1,0		m	20,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		10+10	20,000000		
		RAZEM:	20,000000		
3.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	6,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000		
3.11	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		pomiar	1,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000		
3.12	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		pomiar	5,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	100,804	23,00	2 318,49
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			100,804		2 318,49

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m	72,8	15,77	1 148,06
2.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	10,4	3,75	39,00
3.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	423,9	0,29	122,93
4.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów stalowe perforowane	m	55	9,89	543,95
5.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa HDPE o średnicy: 75mm	m	15,6	8,63	134,63
6.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 2x0,75mm2	m	12,48	1,94	24,21
7.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 2x1,5mm2	m	10,4	1,94	20,18
8.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x0,75mm2	m	8,32	1,94	16,14
9.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1mm2	m	23,92	1,94	46,40
10.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1,5mm2	m	33,28	2,80	93,18
11.	Przewód Cu wielodrutowy typu J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6	m	18,72	3,83	71,70
12.	Przewód LiHCH 2x1	m	20,8	3,68	76,54
13.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,96	2,86	71,39
14.	Stycznik instalacyjny modułowy	szt	4	97,50	390,00
15.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy do 7,5mm	szt	423,9	0,07	29,67
16.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z blokiem różnicowo-nadprądowym C	szt	1	759,41	759,41
17.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P	szt	7	18,52	129,64
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					3 717,03
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					60,82
Razem z materiałami pomocniczymi:					3 777,85

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,21	81,46	17,11
2.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,105	88,33	9,27
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,315		26,38