

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 zespołu szkół gminnych w Lapczycy**

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	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - Osprzęt modułowy w rozdzielnicach
1.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, kombinowany w RG
1.2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy kombinowany w RK
1.3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w RK
2	WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ do pompy
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 mm2 - N2XH 5x10
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	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY
3.1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5
3.2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - YKY 3x1,5
3.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - OWY 3x1,5
3.4	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - OWY 3x1,0
3.5	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - OWY 2x0,75
3.6	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6
3.7	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - LiHCH 2x1,0
3.8	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x2,5
3.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - OWY 2x1,5
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	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			
1	Element	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - Osprzęt modułowy w rozdzielnicach			kpl
1.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, kombinowany w RG			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy kombinowany w RK			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w RK			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wyłączniki 1-faz	21	21,000000		
	Stycznik 1-faz	9	9,000000		
		RAZEM:	30,000000	szt	
2	Element	WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ do pompy			m
2.1	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m	
2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura ochronna giętka HDPE 75			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	
2.3	KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm2 - N2XH 5x10			
	Wyliczenie ilości robót:				
		40	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	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:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	otwór	
2.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	pomiar	
3	Element	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY			m
3.1	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*8+9*8	96,000000		
		RAZEM:	96,000000	m	
3.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - YKY 3x1,5			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*8	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
3.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 3x1,5			m	96,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		3*8+7*8+2*8		96,000000		
		RAZEM:		96,000000		
3.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 3x1,0			m	138,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		2*5+7*8+9*8		138,000000		
		RAZEM:		138,000000		
3.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 2x0,75			m	136,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		6*8+11*8		136,000000		
		RAZEM:		136,000000		
3.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6			m	32,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		4*8		32,000000		
		RAZEM:		32,000000		
3.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - LIHCH 2x1,0			m	16,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		8+8		16,000000		
		RAZEM:		16,000000		
3.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - N2XH 3x2,5			m	250,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		250		250,000000		
		RAZEM:		250,000000		
3.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 2x1,5			m	20,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		4*5		20,000000		
		RAZEM:		20,000000		
3.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			pomiar	27,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		27		27,000000		
		RAZEM:		27,000000		
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	26,0
		Wyliczenie ilości robót:				
		26		26,000000		
		RAZEM:		26,000000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	386,92	23,00	8 899,16
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			386,92		8 899,16

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	260	6,17	1 604,20
2.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m	41,6	15,77	656,03
3.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	16,64	3,75	62,40
4.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	2 160	0,29	626,40
5.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów stalowe perforowane	m	15	9,89	148,35
6.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa HDPE o średnicy: 75mm	m	5,2	8,63	44,88
7.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 2x0,75mm2	m	141,44	1,94	274,39
8.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 2x1,5mm2	m	20,8	1,94	40,35
9.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1mm2	m	143,52	1,94	278,43
10.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1,5mm2	m	99,84	2,80	279,55
11.	Przewód Cu wielodrutowy typu J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6	m	33,28	3,83	127,46
12.	Przewód LiHCH 2x1	m	16,64	3,68	61,24
13.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	99,84	2,86	285,54
14.	Stycznik instalacyjny modułowy	szt	9	97,50	877,50
15.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy do 7,5mm	szt	2 160	0,07	151,20
16.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z blokiem różnicowo-nadprądowym 1-faz	szt	2,54545	459,41	1 169,41
17.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z blokiem różnicowo-nadprądowym 3-faz	szt	2	759,41	1 518,82
18.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P	szt	21	18,52	388,92
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					8 595,07
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					113,71
Razem z materiałami pomocniczymi:					8 708,78

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,07	81,46	5,70
2.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,035	88,33	3,09
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,105		8,79