

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 Nieszkowicach M.**

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 mm ² - 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 mm ² - YDY 3x1,5
3.2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - YKY 3x1,5
3.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 3x1,5
3.4	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 3x1,0
3.5	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 3x0,75
3.6	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x1,5
3.7	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x0,75
3.8	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6
3.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - LiHCH 2x1,0
3.10	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH 3x2,5
3.11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
3.12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
3.13	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:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy kombinowany w RK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy w RK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyłączniki 1-faz	8,000000	
		Stycznik 1-faz	5,000000	
		RAZEM:	13,000000	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:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	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 mm ² - N2XH 5x10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	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	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 mm ² - YDY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+2*8	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
3.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - YKY 3x1,5		m	10,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000		
3.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 3x1,5		m	38,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+5*6	38,000000		
		RAZEM:	38,000000		
3.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 3x1,0		m	47,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+7*6	47,000000		
		RAZEM:	47,000000		
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	20,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*5	20,000000		
		RAZEM:	20,000000		
3.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - OWY 2x0,75		m	36,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*6	36,000000		
		RAZEM:	36,000000		
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 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - N2XH 3x2,5		m	300,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		300	300,000000		
		RAZEM:	300,000000		
3.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	9,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000		
		RAZEM:	9,000000		
3.12	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		
3.13	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		pomiar	8,0
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	250,862	23,00	5 769,83
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			250,862		5 769,83

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	312	6,17	1 925,04
2.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm2	m	67,6	28,00	1 892,80
3.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	10,4	3,75	39,00
4.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	1 406,7	0,29	407,94
5.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów stalowe perforowane	m	50	9,89	494,50
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	37,44	1,94	72,63
8.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 2x1,5mm2	m	20,8	1,94	40,35
9.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x0,75mm2	m	8,32	1,94	16,14
10.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1mm2	m	48,88	1,94	94,83
11.	Przewód Cu oponowy OWY-300/500V 3x1,5mm2	m	39,52	2,80	110,66
12.	Przewód Cu wielodrutowy typu J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6	m	18,72	3,83	71,70
13.	Przewód LiHCH 2x1	m	20,8	3,68	76,54
14.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	24,96	2,86	71,39
15.	Stycznik instalacyjny modułowy	szt	4,64286	97,50	452,68
16.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy do 7,5mm	szt	1 406,7	0,07	98,47
17.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z blokiem różnicowo-nadprądowym 1-faz	szt	3,18182	459,41	1 461,76
18.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z blokiem różnicowo-nadprądowym C	szt	1	759,41	759,41
19.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P	szt	8,35714	18,52	154,77
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					8 285,49
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					134,78
Razem z materiałami pomocniczymi:					8 420,27

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