

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 w Proszowkach**

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 przebiccia 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 2x0,75
3.6	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6
3.7	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - LiHCH 2x1,0
3.8	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH 3x2,5
3.9	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - 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:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	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
		Styczniki 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:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura ochronna giętka HDPE 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	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:		
		2*40	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
2.4	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia 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:		
		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 mm ² - 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 mm ² - YKY 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania wraz z wskazaniem działań remontowo naprawczych w istniejącej kotłowni gazowej, ...

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 mm ² - OWY 3x1,5	m	96,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8+7*8+2*8		
		RAZEM:		
3.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 3x1,0	m	138,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5+7*8+9*8		
		RAZEM:		
3.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x0,75	m	136,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*8+11*8		
		RAZEM:		
3.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,6	m	32,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8		
		RAZEM:		
3.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - LiHCH 2x1,0	m	16,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+8		
		RAZEM:		
3.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH 3x2,5	m	300,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		300		
		RAZEM:		
3.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x1,5	m	20,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*5		
		RAZEM:		
3.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	27,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		27		
		RAZEM:		
3.11	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
3.12	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	26,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		26		
		RAZEM:		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	416,854	23,00	9 587,64
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			416,854		9 587,64

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 5x4 mm2	m	83,2	15,77	1 312,06
3.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	16,64	3,75	62,40
4.	Kolek rozporowy metalowy fi 6mm	szt	2 295	0,29	665,55
5.	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów stalowe perforowane	m	30	9,89	296,70
6.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa HDPE o średnicy: 75mm	m	3,12	8,63	26,93
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	2 295	0,07	160,65
16.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy z blokiem różnicowo-nadprądowym 1-faz	szt	3,81818	459,41	1 754,11
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)					10 335,64
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					142,42
Razem z materiałami pomocniczymi:					10 478,06

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,042	81,46	3,42
2.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,021	88,33	1,85
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,063		5,27