

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne - zasilanie pomp ciepła

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	DZ. NR EWID. 159, OBRĘB 0012 SZATARPY JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220607_2 NOWA KARCZMA
Inwestor	GMINA NOWA KARCZMA ul. KOŚCIERSKA 9, 83-404 NOWA KARCZMA
Biuro kosztorysowe	ART PROJEKT K & M Sp. z o.o., ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna

Sporządził mgr inż. Łukasz Bobkowski - projektant

Kościerzyna, 11.2022

Spis działów przedmiaru robót**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY**

Nr	Opis
1	Instalacje elektryczne - zasilanie pomp ciepła
1.1	Rozdzielnie elektryczne i WLZ w budynku
1.2	Instalacje elektryczne odbiorcze
1.3	Instalacja połączeń wyrównawczych

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			1 Instalacje elektryczne - zasilanie pomp ciepła						
			1.1 Rozdzielnie elektryczne i WLZ w budynku						
1	KNNR 5 0301/10	SST E-01.01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie 6 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0462				
2	KNNR 5-14 0101/02	SST E-01.01.01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 50kg - rozdzielnia RPC 1 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnia RPC (wyposażona wg projektu) Materiały pomocnicze	r-g szt %	4,00145 1 2.5				
3	KNNR 5 0103/04	SST E-01.01.01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura instalacyjna gładka RB 47mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,397 1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
4	KNNR 5 0203/04	SST E-01.01.01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - YDY 5x16 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,04 2.5				
5	KNNR 5 1301/02	SST E-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,76				
			1.2 Instalacje elektryczne odbiorcze						
6	KNNR 5 0103/04	SST E-01.01.01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura instalacyjna gładka RB 47mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,397 1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
7	KNNR 5 0203/03	SST E-01.01.01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY 5x6 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,04 2.5				
8	KNNR 5 0203/03	SST E-01.01.01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDY 5x4 10 m Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,04 2.5				
9	KNNR 5 0203/01	SST E-01.01.01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY 2x1,5 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
10	KNNR 5 0203/01	SST E-01.01.01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY 3x2,5 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
11	KNNR 5 1203/08	SST E-01.01.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 8 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02				
12	KNNR 5 1203/09	SST E-01.01.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 5 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
13	KNNR 5 1203/10	SST E-01.01.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 10 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263				
14	KNNR 5 1301/01	SST E-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 3 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3				
15	KNNR 5 1301/02	SST E-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 3 pomiar Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,76				
			1.3 Instalacja połączeń wyrównawczych						
16	KNNR 5-08 0204/04	SST E-01.01.01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - LGY 1x6 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2.5				
17	KNNR 5 1204/01	SST E-01.01.01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0525 1,03 2.5				

Przedmiar robót**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
18	KNNR 5 1203/10	SST E-01.01.01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 5 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0263				
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,589		
2	Robotnicy	r-g	15,953		
3	Robotnicy (ATH 11)	r-g	7,04		
	Razem		27,582		

Zestawienie materiałów**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	42		
2	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	5,15		
3	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	20,8		
4	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	10,4		
5	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	10,4		
6	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	15,6		
7	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm ²	m	10,4		
8	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	15,6		
9	Rozdzielnia RPC (wyposażona wg projektu)	szt	1		
10	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	20,8		
11	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	42		
12	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	8,2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Charakterystyka obiektu**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY**

Przedmiotem inwestycji jest *przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku szkoły w miejscowości Szatarpy* – zakres branży elektrycznej - zasilanie pomp ciepła:

- wewnętrzne instalacje elektryczne dla zasilania pomp ciepła i związanych z nimi urządzeń,