

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Nazwa obiektu lub robót budowlanych: : Przebudowa i termomodernizacja budynku Przedszkola nr 36 - instalacja cctv, piorunochronna , wymiana opraw oświetleniowych
Lokalizacja: : 44-210 Rybnik ul Konrada Winklera 6
Zamawiający: : Miasto Rybnik
Adres Zamawiającego: : 44-200 Rybnik ul B. Chrobrego 2
BRANŻA : elektryczna

Jednostka opracowująca kosztorys: :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen

NARZUTY

Zamawiający:

Data opracowania
17.02.2024

Data zatwierdzenia

OBIEKT: Przedszkole nr 36 w Rybniku

ADRES OBIEKTU: 44-210 Rybnik ul Konrada Winklera 6

TEMAT: montaż instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii

INWESTOR: Miasto Rybnik

ADRES INWESTORA: 44-200 Rybnik ul Bolesława Chrobrego 2

ZAJRES ROBÓT:

Montaż instalacji CCTV

Montaż instalacji piorunochronnej

Wymiana opraw oświetleniowych

Roboty budowlane towarzyszące wykonywaniu instalacji

DANE WYJŚCIOWE
DO KOSZTORYSOWANIA

Strony uzgadniające:

Zamawiający: Miasto Rybnik Adres: 44-200 Rybnik, Bolesława Chrobrego Nr 2
Jednostka opracowująca: Firma MADO 1 JAnina Stula 44-206 Rybnik ul Księdza Śliwki 16
Dane ogólne: Montaż instalacji cctv, piorunochronnej i wymiany opraw oświetleniowych
budynku Przedszkola nr 36 w Rybniku
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Lokalizacja obiektu: 44-210 Rybnik ul Konrada Winklera 6

Treść uzgodnień:

PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 w rybniku - branża elektryczna
- 3.Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
- 4.Ustalenia z Użytkownikiem obiektu i Zamawiającym

PODSTAWA KALKULACJI CENY KOSZTORYSOWEJ

- 1.Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu o ceny rynkowe, "SEKOCENBUD" III kwartał 2023r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.

Lp.	Nazwa
1	CCTV
2	instalacja piorunochronna
3	wymiana opraw oświetleniowych
	RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CCTV			
1	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura karbowana 16/11 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
4	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UT-Pzel 4x2x0,5 kat5e LS0H B2ca 275	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
5	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły listwa elektroinstalacyjna 40/20 bezhalogenowa 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Listwa elektroinstalacyjna 20/10 bezhalogenowa 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
7	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP 4x2x0,5 kat 5e LS0H B2ca 283	m m	 283,000	
				RAZEM	283,000
8	KNR AL-01 d.1 0501-01 z. sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Puszka systemowa dla kamery 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera według projektu 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR AL-01 d.1 0501-01 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR AL-01 d.1 0501-02 z. sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Puszka systemowa kamery 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera według projektu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 31,5" 24/7, według projektu + uchwyt ścienny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR AL-01 d.1 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.1 kalk. własna	Montaż Extendera o parametrach Obsługiwane rozdzielczości HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Maksymalny zasięg transmisji: 100 m UTP kat. 5e, 6 Wybrane funkcje: Extender pozwala także na przedłużenie portu USB 2.0 Zasilanie: 5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) komplet nadajnik+odbiornik Temperatura pracy: -10 °C ... 60 °C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator wg opisu + HDD 2x10TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR AL-01 d.1 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch według projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z filtrem i ochronnikiem według opisu w projekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne patchpanel 24xRJ45 kat 5e wg opisu w projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT-15 d.1 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
23	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,000	
				RAZEM	21,000
24	kalk. własna	Skolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalk. własna	dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		instalacja piorunochronna			
26	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		49	m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
27	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednaroa 30/4	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
28	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		49	m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
29	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury odgromowe+mufy+kolanka	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
30	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² puszki odgromowe z regulacją głębokości zabudowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 5 d.2 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy 2,5m na podstawie betonowej	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNNR 9 d.2 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej AlMgSi fi8	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
34	KNNR 9 d.2 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
39	d.2 kalk. własna	Opracowanie metryki urządzenia piorunochronnego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		wymiana opraw oświetleniowych			
40	KNNR 9 d.3 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych kinkiet elewacyjny plafon led według opisu w projekcie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W LED PANEL 600/ 600 z automatyczną regulacją strumienia świetlnego 36W 4000lm 4000K montaż na stropowy zasilanie SD 93÷265 VAC , 50÷60 Hz, 176÷250 VDC ED 230 VAC ±10% 50 Hz Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000 h Stabilność strumienia świetlnego PZH 89	szt. szt.	 89,000	
				RAZEM	89,000
42	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W LED PANEL 1200/ 300 z automatyczną regulacją strumienia świetlnego 36W 4000lm 4000K montaż na stropowy zasilanie SD 93÷265 VAC , 50÷60 Hz, 176÷250 VDC ED 230 VAC ±10% 50 Hz Zasilacz LED - MTBF w 25°C 65 000 h Stabilność strumienia świetlnego PZH 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
43	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W LED PANEL IP44 LED 23W 407x407 23W 4000K Białý 3200lm montaż na stropowy PZH 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W LED PANEL IP65 LED 43W 4000K 300x1200 4910lm montaż nastrojowy PZH 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W Oprawa LED IP54 LED 46W 4000K, 5800lm, 1160/160 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 9 d.3 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W LED PANEL IP65 LED 43W 4000K 300x1200 4910lm montaż nastrojowy PZH 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
47	KNNR 9 d.3 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W LED 3W 1h IP65 320lm CNBOP 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
48	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym oświetlenie ogólne 50	punkt punkt	 50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym oświetlenie awaryjne 30	punkt punkt	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	d.3 kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja opraw i złomu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000