

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZENIA AULI Z TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU W ZSP NR 1 W BEŁCHATOWIE
 ADRES INWESTYCJI : Ul. Czaplinska 96, dz. nr 2/54, obręb 8, miasto Bełchatów
 INWESTOR : Powiat Bełchatowski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Bełchatowie.
 ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 17/19, 97-400 BEŁCHATÓW
 WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
 ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Lewera (elektryk) **mgr inż. Jacek Lewera**
 DATA OPRACOWANIA : 11.12.2020 **Upr. bud. nr LOD/2061/OWOE/12**

Upr. proj. nr LOD/3222/PBE/17
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 4 kw. 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 11.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE OGÓLNE			
1	KNR 5-08 d.1 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 5-08 d.1 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych PXF Lighting PF4091062 PRATO LED 600X600 36W 4000K DALI 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe PXF Lighting PF4091062 PRATO LED 600X600 36W 4000K DALI 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 5-08 d.1 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa awaryjna LOVA-TO P 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe Oprawa ewakuacyjna EXIT S 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1 0501-01	Montaż czujnika natężenia oświetlenia - Multisensor DALI 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0501-01	Montaż puszek do czujnika natężenia oświetlenia - Multisensor DALI 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
10	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 94	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
11	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1 0306-06	Panel sterujący 10-przyciskowy DALI + ramka inox 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0306-06	Moduł wejściowy DALI pod przycisk dzwonekowy - Mini Input Unit DALI 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 0306-06	Sterownik Digidim Router DALI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0306-06 kalk. własna	Sterownik Digidim Router DALI - uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ogólne 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
18	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie ewakuacyjne 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie awaryjne 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - oświetlenie awaryjne 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - system DALI 167	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
22	KNNR-W 9 d.1 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 100	punkt punkt	 100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR-W 9 d.1 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu 121	punkt punkt	 121.000	
				RAZEM	121.000
24	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE SCENA			
26	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia scenicznego -Głowa ruchoma typu wash o mocy 380 W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-06 d.2 0102-09 analogia	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stojaku 1	konsol. konsol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-06 d.2 1208-06 wycena indywidualna	Montaż konstrukcji trawersów do oświetlenia scenicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-06 d.2 1208-06 kalk. własna	Montaż wciągarki trawersów do oświetlenia scenicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 wycena indywidualna	Uruchomienie systemu oświetleniowego scenicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - zasilanie głów ruchomych na belce 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
32	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		ZASILANIE URZĄDZEŃ, ROZDZIELNIE			
34	KNNR 5 d.3 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej- zasilanie centrali klimatyzacji	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	330.4938		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czujnik natężenia oświetlenia - Multi-sensor DALI	szt	2.0000		2.0000							
2.	głowa ruchoma typu wash o mocy 380 W wraz z kablem sterowniczym	szt	8.0000		8.0000							
3.	gniazdo 400V 32A	szt	1.0200		1.0200							
4.	kołki kotwiące	szt	20.0000		20.0000							
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000		10.0000							
6.	konstrukcja wsporcza - Kwadratowa kratownica aluminiowa 12 m	szt	1.0000		1.0000							
7.	łączniki jednobiegowe	szt	2.0400		2.0400							
8.	Moduł wejściowy DALI pod przycisk dzwonekowy - Mini Input Unit DALI	szt	3.0600		3.0600							
9.	Oprawa awaryjna LOVATO P	szt	8.0000		8.0000							
10.	Oprawa ewakuacyjna EXIT S	szt	3.0000		3.0000							
11.	Panel sterujący 10-przyciskowy DALI + ramka inox	szt	2.0400		2.0400							
12.	przewod YDY 3x1,5 mm2	m	454.480 0		454.480 0							
13.	przewod YDY 3x2,5 mm2	m	676.000 0		676.000 0							
14.	przewody kabelkowe H07RN-F 3x2,5 mm2	m	80.0800		80.0800							
15.	przewód YKY 5x10 mm2	m	83.2000		83.2000							
16.	puszki natynkowe do czujników	szt	2.0000		2.0000							
17.	PXF Lighting PF4091062 PRATO LED 600X600 36W 4000K DALI	szt	64.0000		64.0000							
18.	PXF Lighting PF4091062 PRATO LED 600X600 36W 4000K DALI	szt	5.0000		5.0000							
19.	rozdzielnia T-10	szt	1.0000		1.0000							
20.	SHOWTEC LAMPY 20, Sterownik DMX 2 Universe 1024ch	szt	1.0000		1.0000							
21.	Sterownik Digidim Router DALI	szt	1.0000		1.0000							
22.	Sterownik Digidim Router DALI - uruchomienie	kpl	1.0000		1.0000							
23.	Tablica Kurtyna	szt	1.0000		1.0000							
24.	uruchomienie systemu oświetlenia scenicznego	kpl	1.0000		1.0000							
25.	wciągarka wraz z montażem	m	1.0000		1.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.4100		
				RAZEM	

Słownie: