
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów dydaktycznych – budynek mechanizacji- Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Stanisława Szumca w Bielsku – Białej
ADRES INWESTYCJI : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
ADRES INWESTORA : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	1	2
2	OŚWIETLENIE	3	7
3	PRZEWODY	8	8
4	ROZDZIELNICA HVAC	9	12
5	INSTALACJA ODGROMOWA	13	20
6	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	21	31
7	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	32	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
1	d.1 kalk. własna	Wyłącznik światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Elementy montażowe/ osprzęt elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE			
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.2 0301-02		plastikowych w podłożu z cegły	szt.	78.000	
		poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7			
				RAZEM	78.000
4	KNNR 5	Oprawa rastrowa LED Pmin=30W, LED	kpl.		
d.2 0503-03			kpl.	46.000	
analogia		46			
				RAZEM	46.000
5	KNNR 5	Oprawa przemysłowa LED Pmin=30W, LED, IP65, IK10	kpl.		
d.2 0502-02			kpl.	12.000	
analogia		12			
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Oprawa przemysłowa LED (oświetlenie hali maszyn) Typ high-bay, P=100W, LED, IP65, IK10	kpl.		
d.2 0502-02			kpl.	15.000	
analogia		15			
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5	Oprawa łazienkowa LED Typ downlight/ raster, Pmin=20W, IP65	kpl.		
d.2 0502-02			kpl.	5.000	
analogia		5			
				RAZEM	5.000
3		PRZEWODY			
8	d.3 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	kpl.		
		Kabel YnKY 3x2,5mm ²	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		ROZDZIELNICA HVAC			
9	KNR-W 5-08	Szafka elektryczna	szt.		
d.4 0405-02			szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4 0407-04		Rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 32A, wkładki gG	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1P	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4 0407-04		Wyłącznik nadprądowy 3P	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
13	KNNR 5	Maszt odgromowy na trójnogu h=4	kpl.		
d.5 0615-02			kpl.	2.000	
analogia		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Maszt odgromowy na trójnogu h=1,5	kpl.		
d.5 0615-01			kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.5 0601-02		Drut stalowy ocynkowany fi 8	m	248.300	
		300 - 11 * 4.70			
				RAZEM	248.300
16	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
d.5 0601-06					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11 * 4.70	m	51.700	
				RAZEM	51.700
17	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5 d.5 0406-01	Skrzynka probiercza elewacyjna z dnem 200X200X165	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		15	pomiar.	15.000	
				RAZEM	15.000
6		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
21	KNNR 5 d.6 0406-04 analogia	Panel fotowoltaiczny 330Wp	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNNR 5 d.6 0406-03	Falownik 5kW, 3P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.6 0405-06	Urządzenia zabezpieczające, szafki rozdzielcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
25	KNNR 5 d.6 1101-06 analogia	System montażowy do paneli PV typ pokrycia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	E 0508 0800- d.6 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.6 0606-01	Wykonanie uziemienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
32	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	pomiar.	78.000	
				RAZEM	78.000
35	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.7	1205-06	76	pomiar.	76.000	
				RAZEM	76.000