PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Zasilanie elektryczne agregatu chłodniczego klimatyzacji w budynku Regionalnego Ośrodka Kultury w Bielsku – Białej przy ul. 1 Maja 8

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI:
Ulica: 1 Maja 8
Miasto: Bielsko - Biała
Powiat: M. Bielsko-Biała
Województwo: śląskie
Numer działki: 1415; 246101_1 M. Bielsko-Biała; obręb ew. nr 0006 Żywieckie Przedmieście

NAZWA INWESTORA: REGIONALNY OSRODEK KULTURY

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 8,
43-300 Bielsko-Biała

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

DATA OPRACOWANIA: maj 2023

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
maj 2023

Data zatwierdzenia

Norma EXPERT Wersja: 5.13.100.15 Nr seryjny: 5065 Użytkownik: Krzysztof Bieniasz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1 d.1	TZKNBK XVII 16-05 analogia	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym ZK-3A-ZK-BBB000935 *Wkładka bezpiecznikowa topikowa WTN2 100A gG*	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
~~2 d.1~~	~~KNNR 5 1207-14 analogia~~	~~Wykucie bruzd dla rur fi50 w warstwie tynku/ocieplenia~~	~~m~~		
		~~28~~	~~m~~	~~28,000~~	
				~~RAZEM~~	28,000
~~3 d.1~~	~~KNNR 5 0705-01~~	~~Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm pod warstwą tynku/ocieplenia~~ *Rura ochronna HDPE fi50*	~~m~~		
		~~28~~	~~m~~	~~28,000~~	
				~~RAZEM~~	28,000
~~4 d.1~~	~~KNNR 5 0713-02~~	~~Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych~~ ~~Kabel prowadzony w rurze ochronnej pod warstwą tynku/ocieplenia - od złącza GWP~~ *Kabel YKXS 1x35mm2*	~~m~~		
		~~28 * 4~~	~~m~~	~~112,000~~	
				~~RAZEM~~	112,000
~~5 d.1~~	~~KNNR 5 1208-02 analogia~~	~~Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm~~	~~m~~		
		~~28~~	~~m~~	~~28,000~~	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNNR 5 1207-14 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi50 w warstwie tynku/ocieplenia	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm pod warstwą tynku/ocieplenia *Rura ochronna HDPE fi50*	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel prowadzony w rurze ochronnej pod warstwą tynku/ocieplenia - od złącza GWP do skrzynki zabezpieczeń przedlicznikowych *Kabel YKXS 1x35mm2*	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	TZKNBK XVII 16-05 analogia	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w skrzynce zabezpieczeń przedlicznikowych *Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A gG*	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 1207-14 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi50 w warstwie tynku/ocieplenia	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm pod warstwą tynku/ocieplenia *Rura ochronna HDPE fi50*	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
13 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel prowadzony w rurze ochronnej pod warstwą tynku/ocieplenia - od złącza GWP tablicy licznikowej TL *Kabel YKXS 1x35mm2*	m		
		15 * 4	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
14 d.1	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	**15,000**
15 d.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana zabezpieczenia zalicznikowego na wyłącznik 4-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk N bez członu zwarciowego - przystosowany do plombowania *Wyłącznik 4polowy 63A z członem przeciążeniowym, przystosowany do plombowania*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.1	kalk. własna	Plombowanie Tablicy Licznikowej przez Tauron Dystrybuicja S.A. *Plombowanie Tablicy Licznikowej przez Tauron Dystrybuicja S.A.*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17 d.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Rozbudowa istniejącej Tablicy Głównej o dodatkowy aparaty i urządzenia. *Wyłącznik nadpradowy 3P C50A*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
18 d.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozbudowa istniejącej Tablicy Głównej o dodatkowy aparaty i urządzenia. *Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A 0,03A*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.1	KNNR 5 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnicy natynkowej 4x12 modułów *Rozdzielnica natynkowa 4x12modułów, II klasa izolacji, bez drzwi*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.1	kalk. własna	Wypięcie istniejących obwodów, opisanie i identyfikacja Demontaż istniejących aparatów. Montaż aparatów w projektowanej rozdzielnicy. Przepięcie istniejących obwodów do nowej rozdzielnicy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż istniejącej rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.1	KNNR 5 1207-14 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi50 w warstwie tynku/ocieplenia	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
23 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm pod warstwą tynku/ocieplenia *Rura ochronna HDPE fi40*	m		

Norma EXPERT Wersja: 5.13.100.15 Nr seryjny: 5065 Użytkownik: Krzysztof Bieniasz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
24 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel zasilający agregat chłodniczy prowadzony w rurze ochronnej pod warstwą tynku *Kabel YKY 5x16mm2*	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
25 d.1	KNNR 5 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	**26,000**
26 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 *Końcówki kablowe 35mm2*	szt.		
		3 * 4 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	**24,000**
27 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 *Końcówki kablowe 16mm2*	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
28 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3 * 4 * 2	szt.żył	24,000	
				RAZEM	**24,000**
29 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5 * 2	szt.żył	10,000	
				RAZEM	**10,000**
2	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
30 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	**2,000**
32 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	**2,000**
34 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.100.15 Nr seryjny: 5065 Użytkownik: Krzysztof Bieniasz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		DOKUMENTACJA			
35 d.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza *Dokumentacja powykonawcza*	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma EXPERT Wersja: 5.13.100.15 Nr seryjny: 5065 Użytkownik: Krzysztof Bieniasz

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	90,0877
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,9064
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9064
3	środek transportowy	m-g	2,3742
4	żuraw samochodowy	m-g	1,4034
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000
2	Kabel YKXS 1x35mm2	m	187,2000
3	Kabel YKY 5x16mm2	m	27,0400
4	Końcówki kablowe 16mm2	szt.	10,3000
5	Końcówki kablowe 35mm2	szt.	24,7200
6	opaski kablowe typu Oki	szt.	16,4800
7	Plombowanie Tablicy Licznikowej przez Tauron Dystrybuicja S.A.	szt	1,0000
8	Rozdzielnica natynkowa 4x12modułów, II klasa izolacji, bez drzwi	szt.	1,0000
9	Rura ochronna HDPE fi40	m	27,0400
10	Rura ochronna HDPE fi50	m	46,8000
11	Wkładka bezpiecznikowa topikowa 63A gG	szt	3,0900
12	Wkładka bezpiecznikowa topikowa WTN2 100A gG	szt	3,0900
13	Wyłącznik 4polowy 63A z członem przeciążeniowym, przystosowany do plombowania	szt.	1,0000
14	Wyłącznik nadpradowy 3P C50A	szt.	1,0000
15	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A 0,03A	szt.	1,0000
16	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.13.100.15 Nr seryjny: 5065 Użytkownik: Krzysztof Bieniasz