

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne (dokończenie budowy)**

Lokalizacja: **37-630 Oleszyce ul. Kustronia działka nr 86/3**

Inwestor: **Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1 37-630 Oleszyce**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ElektroCad Wacław Kornafel, ul. Plk. Dąbka 2B, 37-600 Lubaczów**

Data opracowania:
2019-04-17

Autor opracowania:
mgr inż. Wacław Kornafel

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego		
1	Element	Instalacje elektryczne wewnętrzne - istniejąca część budynku		
1.1	KSNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówkowych 4 x 40`W (oprawy 4x18 kasetonowe - Oprawa nr 4)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom 0.14	6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000
			kpl	6
1.2	KSNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 4 x 40`W (oprawa 4x18 natynkowa - Oprawa nr 11)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 0.21	2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000
			kpl	2
1.3	KNR 403/608/2	Wymiana żarówek w oprawach zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych, oprawa zamknięta (ANALOGIA) montaż zdemontowanego klosza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 0.8	1	1,000000	
	pom. 0.10	4	4,000000	
	pom. 0.11	2	2,000000	
	pom 0.12	3	3,000000	
			RAZEM:	10,000000
			szt	10,000
1.4	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40`W ANALOGIA (Oprawa nr 6)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom 0.7a	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
			kpl	1
1.5	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych (Oprawa nr 3)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. 0.3	1	1,000000	
	pom. 0.4	1	1,000000	
	pom 0.5	1	1,000000	
	pom 0.6	1	1,000000	
	pom 0.7	1	1,000000	
	pom 0.18	1	1,000000	
			RAZEM:	6,000000
			kpl	6
1.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	18
1.7	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe	szt	15
1.8	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5`kg (wcześniej zdemontowanych "kamer")		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na zewnątrz	2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000
			szt	2
2	Element	Instalacje elektryczne wewnętrzne - nowa część budynku		
2.1	KSNR 9/301/2	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego 5G10mm2	m	5
2.2	KSNR 5/304/5 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych na tynku, przewodami kabelkowymi do 30,0`mm2, rura Fi do 28`mm, na cegle 5G6mm2	m	6
2.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	12
2.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm	m	12
2.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 (bez materiału, przewód istniejący)	m	12
2.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	12
2.7	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2, podłączenie napędów okien dachowych	szt	6
2.8	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 3)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom. nr 0.24	1	1,000000	
	pom. nr 0.28	1	1,000000	
	pom. nr 0.33	1	1,000000	
	na zewnątrz	2	2,000000	
			RAZEM:	5,000000
			kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
2.9	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40`W - ANALOGIA (Oprawa nr 5)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. 0.25	2			2,000000
		pom. 0.26	2			2,000000
		pom. 0.34	2			2,000000
		RAZEM:	6,000000	kpl	6	
2.10	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 7)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. nr 0.1	2			2,000000
		pom. nr 0.23	4			4,000000
		pom. nr 0.27	8			8,000000
		pom. nr 0.30	2			2,000000
		RAZEM:	18,000000	kpl	18,000	
2.11	KSNR 5/501/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 8)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom nr 0.22	16			16,000000
		pom nr 0.29	16			16,000000
		pom nr 0.32	16			16,000000
		RAZEM:	48,000000	kpl	48,000	
2.12	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40`W - ANALOGIA (Oprawa nr 9 - ewakuacyjna)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. 1.15	4+7			11,000000
		RAZEM:	11,000000	kpl	11	
2.13	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 10)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		na zewnątrz	9			9,000000
		RAZEM:	9,000000	kpl	9,000	
2.14	KSNR 5/502/4	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 4 x 40`W - ANALOGIA (Oprawa nr 11)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. nr 0.35	2			2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000	
2.15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze		szt	1	
2.16	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		szt	25	
2.17	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503		szt	2	
2.18	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe, gniazda 230V		szt	27	
2.19	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe, gniazda RTV-SAT		szt	3	
2.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe, gniazdo RJ45 pojedyncze		szt	1	
2.21	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg (Dzwonek)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. 1.1	1			1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt	1	
2.22	Kalkulacja własna	Montaż anteny DVB-T, rozdział sygnału, podłączenie sygnału internetowego, montaż routera		kpl	1	
3	Element	Instalacja w kotłowni				
3.1	KSNR 5/502/3	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40`W - ANALOGIA (Oprawa nr 6)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		pom. 0.2	2			2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl	2	
3.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		szt	1	
3.3	KSNR 5/406/7 (2)	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w przedszkolach, internatach itp., na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle		szt	3	
3.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, programator czasowy do sterowania pompą cyrkulacyjną		szt	1	
3.5	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25`A, demontaż styczników i zabezpieczeń pomp		szt	7	
3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg (gniazdo 400 V/32 A L-0-P z gniazdm 230 V)		szt	1	
3.7	KSNR 5/303/5 (1)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm2, rura Fi`20 mm, na betonie - zasilanie Gazex MD-2.Z		m	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Instalacja odgromowa		
4.1	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II	m	70
4.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowa część budynku	7+7+27*2+13*4+3*4	132,000000
			RAZEM:	132,000000
			m	132,000
4.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowa część budynku	4*4	16,000000
			RAZEM:	16,000000
			m	16
4.4	KNNR 5/615/6	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42 kg	kpl	1
4.5	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowa część budynku	18	18,000000
			RAZEM:	18,000000
			szt	18
4.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nowa część budynku	4	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4
5	Element	Pomiary		
5.1	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
5.2	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	8
5.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
5.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
5.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7