

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego

Data: 2016-08-17

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Obiekt/Rodzaj robót: Roboty elektryczne

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

Zamawiający: Gmina Oleszyce, ul. Rynek 1 37-630 Oleszyce

Jednostka opracowująca kosztorys: Z.U.E "METEOR" - Witold Lachowski ul .Kasztanowa 13 37-600 Lubaczów

Kosztorys opracowany przez:

tech. elek. Witold Lachowski,

mgr inż. Jacek Lachowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (R-1 4x12 IP-55)	1		szt
2.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Wyłącznik p.poż)			
1	= 1,000000		
Ogółem:	1	1	szt
2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni R-1)			
Rozłącznik FR 303	1	= 1,000000	
Kontrolka faz	1	= 1,000000	
Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz	2	= 2,000000	
Wyłącznik nadprądowy 1- faz	5	= 5,000000	
Wyłącznik nadprądowy 3-faz	6	= 6,000000	
Listwa łączeniowa	2	= 2,000000	
Ogółem:	17	17	szt
2.8 KSNR 5/401/4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na wyłącznik, na cegle (zasilanie wentylatorów elektrycznych- wentylator ujęty w części sanitarnej)			
pom 0.7	1	= 1,000000	
pom. 0.15	1	= 1,000000	
pom. 0.17	1	= 1,000000	
Ogółem:	3	3	szt
2.9 KSNR 5/401/4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na wyłącznik, na cegle (dostosowanie oświetlenia w istniejącej części pom. 0.21, 0.19)			
pom. 0.19	2	= 2,000000	
pom. 0.21	1	= 1,000000	
Ogółem:	3	3	szt
2.10 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (pom. 0.21 - gniazda IP 44)			
			3
			szt
2.11 KSNR 5/503/3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówkowych 4 x 40 W (zdemontowane wcześniej oprawy 4x18 do kasetonów , nowe świetlówki i zapłoniki)			
pom 0.13	8	= 8,000000	
pom 0.19	10	= 10,000000	
pom 0.20	8	= 8,000000	
pom 0.16	1	= 1,000000	
Ogółem:	27	27	kpl
2.12 KSNR 5/503/3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówkowych 4 x 40 W (oprawy 4x18 kasetonowe - Oprawa nr 4)			
pom 0.14	6	= 6,000000	
Ogółem:	6	6	kpl
2.13 KSNR 5/502/4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 4 x 40 W (oprawa 4x18 natynkowa - Oprawa nr 11)			
pom. 0.21	2	= 2,000000	
Ogółem:	2	2	kpl
2.14 KSNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W (zdemontowane wcześniej oprawy 2x36 hermetyczne, nowe świetlówki i zapłoniki - pom. kuchenne i łazienki Oprawa nr 8)			
pom. 0.9	1	= 1,000000	
pom. 0.10	4	= 4,000000	
pom. 0.11	2	= 2,000000	
pom 0.12	3	= 3,000000	
pom. 0.15	1	= 1,000000	
pom. 0.17	1	= 1,000000	
Ogółem:	12,000	12,000	kpl
2.15 KSNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W ANALOGIA (Oprawa nr 6)			
pom 0.7a	1	= 1,000000	
pom 0.8	1	= 1,000000	
Ogółem:	2	2	kpl
2.16 KSNR 5/502/1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych (Oprawa nr 3)			
pom 0.5	1	= 1,000000	
pom 0.6	1	= 1,000000	
pom 0.7	1	= 1,000000	
pom 0.18	1	= 1,000000	
Ogółem:	4	4	kpl
2.17 KNNR 9/401/1 Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk			
			16
			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.18 KNNR 9/402/3 Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	22		szt
2.19 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg (wcześniej zdemontowanych "kamer") na zewnątrz	2		szt
	Ogółem: 2		
3 Instalacje elektryczne wewnętrzne - nowa część budynku			
3.1 KSNR 5/303/2 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle (zasilanie R-2 LYd -16mm ²)	5		m
	Ogółem: 5		
3.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (R-2 4x18)	1		szt
3.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni R-2)			
Rozłącznik FR 303	1	=	1,000000
Kontrolka faz	1	=	1,000000
Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz	2	=	2,000000
Wyłącznik nadprądowy 1- faz	15	=	15,000000
Wyłącznik nadprądowy 3-faz	3	=	3,000000
2	5	=	5,000000
	Ogółem: 27		
3.4 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazdo 230 V)			
pom. 0.1	1	=	1,000000
pom. 0.22	5	=	5,000000
pom. 0.29	5	=	5,000000
pom. 0.32	5	=	5,000000
pom. 0.35	4	=	4,000000
pom. 0.27	1	=	1,000000
	Ogółem: 21		
3.5 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazdo 230 V IP-44)			
pom. 0.3	1	=	1,000000
pom. 0.4	1	=	1,000000
pom. 0.21	3	=	3,000000
pom. 0.24	1	=	1,000000
pom. 0.25	1	=	1,000000
pom. 0.26	1	=	1,000000
pom. 0.28	1	=	1,000000
pom. 0.33	1	=	1,000000
pom. 0.34	1	=	1,000000
	Ogółem: 11		
3.6 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (zasilanie dzwonka)			
pom. 1.7	1	=	1,000000
pom. 1.11	1	=	1,000000
pom. 1.12	1	=	1,000000
	Ogółem: 3		
3.7 KSNR 5/303/6 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle(YDY 5x6 zasilanie central wentylacyjnych)			
Centrala Nawiewna	4	=	4,000000
Centrala Nawiewno-wywiewna	15	=	15,000000
	Ogółem: 19		
3.8 KSNR 5/303/6 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle(HDGs 5x6 zasilanie agregatu COR-1)	22		m
	Ogółem: 22		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.9 KSNR 5/401/5					
Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik					
na zewnątrz	1+9	=	10,000000		
pom. 0.1	2	=	2,000000		
pom. 0.3	1	=	1,000000		
pom. 0.4	1	=	1,000000		
pom. 0.14	6	=	6,000000		
pom. 0.21	2	=	2,000000		
pom. 0.22	17	=	17,000000		
pom. 0.23	4	=	4,000000		
pom. 0.24	1	=	1,000000		
pom. 0.25	2	=	2,000000		
pom. 0.26	2	=	2,000000		
pom. 0.27	8	=	8,000000		
pom. 0.28	1	=	1,000000		
pom. 0.29	17	=	17,000000		
pom. 0.30	2	=	2,000000		
pom. 0.31	2	=	2,000000		
pom. 0.32	17	=	17,000000		
pom. 0.33	1	=	1,000000		
pom. 0.34	2	=	2,000000		
pom. 0.35	2	=	2,000000		
Ogółem:			100	100	szt
3.10 KSNR 5/401/5					
Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na przełącznik, na cegle, wyłącznik (zasilanie wentylatorów łazienkowych)					
pom. 0.3	1	=	1,000000		
pom. 0.25	1	=	1,000000		
pom. 0.26	1	=	1,000000		
pom. 0.34	1	=	1,000000		
Ogółem:			4	4	szt
3.11 KSNR 5/502/1					
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 3)					
pom. nr 0.3	1	=	1,000000		
pom. nr 0.4	1	=	1,000000		
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		
Ogółem:			7,000	7,000	kpl
3.12 KSNR 5/502/3					
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa nr 5)					
pom. 0.25	2	=	2,000000		
pom. 0.26	2	=	2,000000		
pom. 0.34	2	=	2,000000		
Ogółem:			6	6	kpl
3.13 KSNR 5/502/1					
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 7)					
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		
pom. nr 0.31	2	=	2,000000		
Ogółem:			18,000	18,000	kpl
3.14 KSNR 5/501/1					
Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 8)					
pom nr 0.22	17	=	17,000000		
pom nr 0.29	17	=	17,000000		
pom nr 0.32	17	=	17,000000		
Ogółem:			51,000	51,000	kpl
3.15 KSNR 5/502/3					
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa nr 9 - ewakuacyjna)					
pom. 1.15	4+7	=	11,000000		
Ogółem:			11	11	kpl
3.16 KSNR 5/502/1					
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych - ANALOGIA (Oprawa nr 10)					
na zewnątrz	9	=	9,000000		
Ogółem:			9,000	9,000	kpl
3.17 KSNR 5/502/4					
Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 4 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa nr 11)					
pom. nr 0.35	2	=	2,000000		
Ogółem:			2,000	2,000	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.18 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (Dzwonek) pom. 1.1	1	= 1,000000			
		Ogółem:	1		szt
4 Instalacja w kotłowni					
4.1 KSNR 5/303/2 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody pojedyncze do 30,0 mm ² , rura Fi 28 mm, na cegle (zasilanie R-2 LYd -16mm ²)	18	= 18,000000			
		Ogółem:	18		m
4.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (R-K 2x18)			1		szt
4.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (wyposażenie rozdzielni R-K) Wyłącznik różnicowo prądowy 3-faz	1	= 1,000000			
Wyłącznik nadprądowy 1- faz	8	= 8,000000			
Wyłącznik nadprądowy 3-faz	2	= 2,000000			
Listwa łączeniowa	2	= 2,000000			
stycznik 230 V -2 P	4	= 4,000000			
		Ogółem:	17		szt
4.4 KSNR 5/401/4 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na wyłącznik, na cegle (wypusty oświetleniowe)			2		szt
4.5 KSNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40 W - ANALOGIA (Oprawa nr 6) pom. 0.2	2	= 2,000000			
		Ogółem:	2		kpl
4.6 KSNR 5/401/6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle (gniazda 230 V IP-44)			2		szt
4.7 KSNR 5/303/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na cegle(zasilanie gniazd siłowych YDY 5x4)			2		m
4.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (gniazdo 400 V/32 A L-0-P z gniazdm 230 V)			1		szt
4.9 KNR 508/701/1 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 1 - uchwyty montażowe do korytek stalowych			16		szt
4.10 KNR 508/705/1 Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm(korytka stalowe 50x50)			15		m
4.11 KSNR 5/307/1 Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 2,5 mm ² (zasilanie pomp)	8+9+10+12+13	= 52,000000			
		Ogółem:	52		m
4.12 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg (puszka IP-65)			5		szt
4.13 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno			15		m
4.14 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III			6		m
4.15 KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt			1		szt
4.16 KNNR 5/613/4 Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm			5		szt
4.17 KSNR 5/303/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na betonie - zasilanie Gazex MD-2.Z			3		m
4.18 KSNR 5/303/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na betonie - zasilanie MAG-3			15		m
4.19 KSNR 5/303/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na betonie - zasilanie SL-21 (sygnalizator akustyczny)			5		m
4.20 KSNR 5/303/5 Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm ² , rura Fi 20 mm, na betonie - Zasilanie DEX - 2			4		m
5 Instalacja odgromowa					
5.1 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta istniejąca część budynku	14+20+10+14+11+20+7*2	= 103,000000			
nowa część budynku	7+7+27*2+13*4+3*4	= 132,000000			
		Ogółem:	235,000	235,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5.2 KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta				
	istniejąca część budynku	5*3,6	= 18,000000		
	nowa część budynku	4*4	= 16,000000		
		Ogółem:	34	34	m
5.3 KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt				
	istniejąca część budynku	28	= 28,000000		
	nowa część budynku	18	= 18,000000		
		Ogółem:	46	46	szt
5.4 KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²				
	istniejąca część budynku	5	= 5,000000		
	nowa część budynku	4	= 4,000000		
		Ogółem:	9	9	szt
6 Pomiary					
6.1 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy			1	szt
6.2 KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny			8	szt
6.3 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			8	pomiar
6.4 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			2	pomiar
6.5 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza			1	próba
6.6 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna			7	próba