

Przedmiar robót

Montaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach sceny widowiskowej - letniej w Kruklankach

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek sceny widowiskowej - letniej - roboty elektryczne**

Lokalizacja: **ul. 22 Lipca 19; 11 - 612 Kruklanki**

Inwestor: **BiOK ul. 22 Lipca 19 11 - 612 Kruklanki**

Data opracowania:

2017-04-24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Montaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach sceny widowiskowej - letniej w Kruklankach		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne sceny widowiskowej - letniej - parter		
1.1	Element	Montaż rozdzielnic dodatkowej - RG		
1.1.1	KNNR 5/404/1	Rozdzielnica wnekowa modułowa 2 x 12 podtynkowa IP 40 RWN drzwi pełne i listwą N+PE, z R 323 63A g/G - 1szt. wg. projektu	szt	1
1.2	Element	Montaż rozdzielnic RG - sceny widowiskowej		
1.2.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	6
1.2.2	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnic zgodnie z projektem - Rozdzielnia metalowa PT 5 x 24M N + PE IP43 z drzwiczkami na kluczyk + P 312 B 16A30mA=15szt. + P304 = 2szt. + S311 =7szt. + S313 =2szt. + Ogranicznik przepięć DEHNventil M TNS 255 =1kpl + Wyłącznik DPX 125A wybijakowy =1szt.	szt	1
1.3	Element	Montaż linii zasilającej do RG - sceny widowiskowej		
1.3.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II głębokość wykopu min. 0,7m	m3	17,15
1.3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m podsypka 10cm	m	49
1.3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych gładkich, dwudzielnych AROT fi 110 niebieski	m	49
1.3.4	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rurach dzielonych, w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią	m	49
1.3.5	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	13,23
1.3.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - RL63	m	8
1.3.7	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, r RL 63	m	8
1.3.8	KNNR 5/729/4	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 50 mm ² Cu	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne - parter		
2.1	Element	Montaż instalacji oświetleniowej - parter		
2.1.1	KNNR 5/306/1	Przycisk p.poż natynkowy czerwony	szt	1
2.1.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	6
2.1.3	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt	12
2.1.4	KNNR 5/104/6 (2)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 22	m	170
2.1.5	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp 3 x 1,5mm2 450/750V, na podłożu betonowym	m	198
2.1.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe LED 159W CRUISER 2LB LED ED 21000lm 840 IP65 100 biały	szt	12
2.1.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa ONTEC i TECH 3L/1/9W/N (P)ST z modulem awaryjnym 3h, firmy TM TECHNOLOGIE - natynkowe	kpl	8
2.1.8	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa ONTEC S M5 z modulem awaryjnym 3h - wyjście - natynkowe	kpl	1
2.1.9	KNNR 5/404/1	Montaż obudowy metalowej z płytą montażową IP65 200 x 200 z zamkiem na klucz	szt	1
2.1.10	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny Karlik - DECO biały, nt w puszcze instalacyjnej Fi 60	szt	4
2.2	Element	Montaż instalacji gniazd wtykowych - parter		
2.2.1	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	10
2.2.2	KNNR 5/404/1	Montaż obudowy metalowej z płytą montażową IP65 200 x 200 z zamkiem na klucz	szt	5
2.2.3	KNNR 5/404/1	Montaż obudowy metalowej z płytą montażową IP65 400 x 400 z zamkiem na klucz	szt	1
2.2.4	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 90 x 90, 3x2,5 mm2	szt	10
2.2.5	KNNR 5/104/6 (2)	Rura elektroinstalacyjna gładka 47mm biała RB MAX układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 22	m	50
2.2.6	KNNR 5/104/6 (2)	Rura elektroinstalacyjna gładka 25mm biała RB MAX układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 22	m	125
2.2.7	KNNR 5/201/2	Przewód izolowany wciągany do rur, Y LY 3 x 2,5 mm2	m	370
2.2.8	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane wciągane do rur, YLY 5 x 6 mm2	m	54
2.2.9	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 5-biegunowe 32A 400V hermetyczne	szt	2
2.2.10	KNNR 5/308/5	Gniazdo pojedyncze zamykane Scame DomoPlus 230V IP66 natynkowe	szt	29
2.3	Element	Pomiary elektryczne - parter		
2.3.1	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
2.3.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	23
2.3.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	pomiar	1
2.3.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	pomiar	16
2.3.5	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba każda następna	pomiar	2
2.3.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach budynku (pomiar zgodnie z projektem) - parter	kpl	10
2.3.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
2.3.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniach budynku (pomiar zgodnie z projektem) - parter	kpl	10
2.4	Element	Instalacja piorunochronna sceny widowiskowej - letniej w Krukłankach		
2.4.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - drut ocynkowany fi 8mm + wsporniki dachowe + złącza rynnowe	m	96
2.4.2	KNNR 5/611/12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 18 mm	szt	14
2.4.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na ścianie budynku, z pręta - drut ocynkowany fi 8mm w rurze osłonowej RL 2 pod elewacją budynku	m	40
2.4.4	KNNR 5/612/6	Złącza krzyżowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, połączenie pręt-pręt, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik + Puszka do złącza odgromowego SZO II 168 x 218	szt	4
2.4.5	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4	m	78
2.4.6	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z betonu	szt	4
2.4.7	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające układane w osłonie rurowej, mocowane na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - FeZn 25 x 4	m	12
2.4.8	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	6
2.4.9	KNNR 5/602/2	Przewody wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno LGY 1 x 25mm2	m	70
2.5	Element	Pomiary instalacji odgromowej		
2.5.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.5.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5