

Przedmiar robót

Nazwa: **Instalacje elektryczne**
Zamawiający: **Naczelny Sąd Administracyjny**
ul. Gabriela Boduena 3/5
00-011 Warszawa
Jednostka opracowująca: **FUSION DESIGN SP. Z O.O.**
ul. Rynek 12, 48-200 Prudnik

Autor opracowania:
mgr inż. Artur Patyra,

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Instalacje elektryczne		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Element		
1.2	Element	Rozbudowa istniejących rozdzielnic		
1.2.1	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	2,000
1.2.2	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	12,000
1.3	Element	Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych		
1.3.1	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000
1.3.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	80,000
1.3.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	80,000
1.3.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,800
1.3.5	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura RL 22	m	10,000
1.3.6		Przejścia instalacyjne przeciwpożarowe	kpl	1,000
1.4	Element	Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i siłowa		
1.4.1	KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód 3x2,5, 750V	m	310,000
1.4.2	KNNRW 9/1108/7	Odlączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Cu do 6 mm2 do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników	szt.	20,000
1.4.3	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2,000
1.4.4	E 8/1300/5	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów. Gniazda PEL	szt	1,000
1.4.5	KNNR 5/303/10	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej złożony z: 4xgniazdo 2P+Z białe; 4xgniazdo DATA 2P+Z czerwone z kluczem, 4xgniazdo RJ45, 1xgniazdo HDMI	szt.	2,000
1.4.6	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych		
	Obliczenie:			
		41+14+41+15+38+14	163,000000	
		RAZEM:	163,000000	szt.
				163,000
1.5	Element	Instalacja elektryczna oświetleniowa		
1.5.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewód 3x1,5 750V	m	540,000
1.5.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewód 2x1,5 750V	m	150,000
1.5.3	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	28,000
1.5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	28,000
1.5.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	12,000
1.5.6	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	16,000
1.5.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Przekaznik bistabilny w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
1.5.8	KNNRW 9/401/2	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.	4,000
1.5.9	KNNR 9/501/6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	11,000
1.5.10	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W. montaz uprzednio zdemontowanych opraw.	kpl.	11,000
1.5.11	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych.Oprawa Panel LED 36W	kpl.	1,000
1.5.12	KNNR 5/502/2	EW1 - Proj. oprawa LED, 1W, 1h, natynkowa, jednostronna, Oprawa przystosowana do istn. systemu monitorowania opraw awaryjnych	kpl.	10,000
1.5.13	KNNR 5/502/2	AW1 - Proj. oprawa LED, 2W, 1h, biała, optyka przestrzeni otwartej, Oprawa przystosowana do istn. systemu monitorowania opraw awaryjnych	kpl.	3,000
1.6	Element	Pomiary		
1.6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	22
1.6.2	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,000
1.6.3	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej w tym pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - pomiar pierwszy	punkt	90,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	Instalacje teletechniczne		
2.1	Element	Instalacja LAN, teletechniczna		
2.1.1	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura ochronna 20 750N	m	40,000
2.1.2	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel U/UTP kat.6, B2ca	m	350,000
2.1.3	KNR AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	5,000
2.1.4	KNR AT 14/107/3	Montaż gniazd multimedialnych: Gniazdo keystone RJ45 kat. 6 FTP (w zestawach ściennych i podłogowych)	szt.	5,000
2.1.5	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5,000
2.2	Element	Sterowanie belkami chłodząco - grzewczymi		
2.2.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2.	m	180,000
2.2.2	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22	m	55,000
2.2.3	KNR AL 1/111/2	montaż paneli sterowania	szt.	11,000
2.2.4	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu	szt	1,000
2.3	Element	Sterowanie żaluzjami		
2.3.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2.	m	260,000
2.3.2	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	11,000
2.3.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000
2.3.4	KNNR 5/306/4	Łącznik żaluzjowy	szt.	11,000
2.3.5	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22	m	55,000
2.3.6	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu	szt	1,000
2.4	Element	Okablowanie HDMI		
2.4.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2.Kabel HDMI o długości 15m	kpl	2,000
2.4.2	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura RVS 22	m	20,000
2.4.3	KNR AL 1/307/3	Praca próbna systemu	szt	1,000
2.4.4	KNR AL 1/112/1	Montaż switch'a HDMI	szt.	1,000
2.5	Element	Instalacja SSP		
2.5.1	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
2.5.2	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
2.5.3	KNR 506/1611/2	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: gips lub gazobeton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
2.5.4	KNR 506/1606/1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.5.5	KNR 506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2. Kabel YnTKSYekw 1x2x1	m	140,000
2.5.7	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	100,000
2.5.8	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
2.5.9	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
2.6	Element	Instalacja DSO		
2.6.1	KNNR 5/718/3	Roboty uzupełniające w robotach kablowych, umocowanie konsolk osadzonych w betonie	m	150,000
2.6.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m	150,000
2.6.3	KNR 506/805/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z betonu, moc głośnika 10 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2.6.4	KNR 506/815/5	Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru, układ przekaźnikowy, moc głośnika 5`W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
2.6.5	KNR 506/1614/2 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000