
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w siedzibie Urzędu Statystycznego w Warszawie oddział w Siedlcach przy ul.
Kazimierza Pułaskiego 19/21 - Etap I
ADRES INWESTYCJI : ul. Kazimierza Pułaskiego 19/21, Siedlce dz. nr 50-121
INWESTOR : Urząd Statystyczny w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. 1 Sierpnia 21, 02-134 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Październik 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - ETAP I					
1		I PIĘTRO			
1.1	45311100-1	DEMONTAŻE			
d.1.1	1 KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	2 KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	3 KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
d.1.1	4 KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.1	5 KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
1.2	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
d.1.2	6 KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TE3 z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	7 KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10mm ² o łącznym przekroju żył do 50 mm ² ukł. dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
1.3	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY			
d.1.3	8 KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 15/25 naścienne, przykręcane do betonu 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
d.1.3	9 KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 25/40 naścienne, przykręcane do betonu 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
d.1.3	10 KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW 40/60 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
d.1.3	11 KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW 60/60 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
d.1.3	12 KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
d.1.3	13 KNNR 5 306- 2	Łącznik natynkowy, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej, 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.3	14 KNNR 5 0307-01	Łączniki natynkowe instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.3	15 KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe natynkowy 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.3	16 KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe natynkowe 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
d.1.3	17 KNNR 5 308- 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, podwójne, 1A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze, IP20, 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. 1	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W)	kpl. 8	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 5 d.1.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COMPACT LED EVO N 1200 5950lm PLX 840 (50W)	kpl. 24	24.00	
				RAZEM	24.00
21	KNNR 5 d.1.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PLAFON LED 24W 4000K IP65 PROXIMA SMD LED	kpl. 3	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 5 d.1.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna DOT CSC LED 2W 260lm NM AT	kpl. 3	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5 d.1.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna DOT CS LED 1W 130lm NM AT	kpl. 2	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.1.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna kierunkowa TM.ONTEC G E1B 101 M AT piktogram (wyjście lub kierunek ewakuacji)	kpl. 2	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4	45311000-0	OKABLOWANIE			
25	KNNR 5 d.1.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 40	40.00	
				RAZEM	40.00
26	KNNR 5 d.1.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 25	25.00	
				RAZEM	25.00
27	KNNR 5 d.1.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 25	25.00	
				RAZEM	25.00
28	KNNR 5 d.1.4 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. 10	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m 220	220.00	
				RAZEM	220.00
30	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 2x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m 35	35.00	
				RAZEM	35.00
31	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 3x2,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m 170	170.00	
				RAZEM	170.00
32	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 4x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m 90	90.00	
				RAZEM	90.00
33	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 5x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m 65	65.00	
				RAZEM	65.00
1.5	45312100-8	POMIARY			
34	KNNR 5 d.1.5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar 13	13.00	
				RAZEM	13.00
35	KNNR 5 d.1.5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar 13	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
36	KNNR 5 d.1.5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		34	1 próba	34.00	
				RAZEM	34.00
37	KNNR-W 9 d.1.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNNR-W 9 d.1.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		40	punkt	40.00	
				RAZEM	40.00
2		II PIĘTRO			
2.1	45311100-1	DEMONTAŻE			
39	KNNR-W 9 d.2.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR-W 9 d.2.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR-W 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
42	KNNR-W 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
43	KNNR-W 9 d.2.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
2.2	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
44	KNNR 5 d.2.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TE4 z wyp	szt.		
		sażeniem	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.2.2 0212-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10mm2 o łącznym przekroju żył do 50 mm2 ukła	m		
		dane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	45.00	
		45			
				RAZEM	45.00
2.3	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY			
46	KNNR 5 d.2.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 15/25 naścienne, przykręcane do betonu	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
47	KNNR 5 d.2.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 25/40 naścienne, przykręcane do betonu	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
48	KNNR 5 d.2.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW 40/60 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże beto	m		
		nowe	m	45.00	
		45			
				RAZEM	45.00
49	KNNR 5 d.2.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW 60/60 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże beto	m		
		nowe	m	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
50	KNNR 5 d.2.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o	szt.		
		przekroju do 2.5 mm2	szt.	45.00	
		45			
				RAZEM	45.00
51	KNNR 5 306- d.2.3 2	Łącznik natynkowy, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 5 d.2.3 0307-01	Łączniki natynkowe instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łączniki świecznikowe natynkowy	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54	KNNR 5 d.2.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe natynkowe	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNNR 5 308- d.2.3 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, podwójne, 1 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze, IP20, 38	szt.		
			szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
56	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COMPACT LED EVO N 1200 3850lm PLX 840 (32W) 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COMPACT LED EVO N 1200 5950lm PLX 840 (50W) 26	kpl.		
			kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PLAFON LED 24W 4000K IP65 PROXIMA SMD LED 6	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna DOT CSC LED 2W 260lm NM AT 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna DOT CS LED 1 130lm NM AT 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNNR 5 d.2.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna kierunkowa TM.ONTEC G E1B 101 M AT piktogram (wyjście lub kierunek ewakuacji) 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	45311000-0	OKABLOWANIE			
63	KNNR 5 d.2.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw.		
			otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
64	KNNR 5 d.2.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 25	otw.		
			otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
65	KNNR 5 d.2.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 25	otw.		
			otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
66	KNNR 5 d.2.4 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw.		
			otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNNR 5 d.2.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 240	m		
			m	240.00	
				RAZEM	240.00
68	KNNR 5 d.2.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 2x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
69	KNNR 5 d.2.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 3x2,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 190	m		
			m	190.00	
				RAZEM	190.00
70	KNNR 5 d.2.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 4x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
71	KNNR 5 d.2.4 0212-01	Przewody kabelkowe b/halog NHXMH 5x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
2.5	45312100-8	POMIARY			
72	KNNR 5 d.2.5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		
		14	1 pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
73	KNNR 5 d.2.5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		14	1 pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
74	KNNR 5 d.2.5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		38	1 próba	38.00	
				RAZEM	38.00
75	KNNR-W 9 d.2.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		20	punkt	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNNR-W 9 d.2.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		40	punkt	40.00	
				RAZEM	40.00
3	45315700-5	PRZEBUDOWA ZASILANIA			
77	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
78	KNNR 3 d.3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
79	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnia RN przystosowana do plombowania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Obudowa skrzynki licznikowej OSZ60x40 według wymagań PGE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² Obudowa dla wyłącznik mocy z wyzwalaczem DPX3 125 100A typu OSZ60x40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR-W 9 d.3 1103-08	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.00	
			prze-pust.		
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura gładka kielichowana 50mm UV 50x4	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
84	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli N2XCH 5x35 mm ² o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowla lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
85	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe NHXH-J FE180/E90 3x1,5 0,6/1kV o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
86	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik p.poż WG-1s	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10mm ² o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
88	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW 40/60 o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3	KNNR-W 9 0201-01 analogia	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - odłączenie istniejącego zasilania tablic elektrycznych zasilania podstawowego na parterze oraz tablicy komputerowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik selektywny 100mA 63A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00