

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji okablowania strukturalnego wraz z dedykowaną instalacją zasilania gwarantowanego w budynku Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów. ETAP III.

ADRES INWESTYCJI: 00-950 Warszawa, Pl. Powstańców Warszawy 1.

NAZWA INWESTORA: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

ADRES INWESTORA: 00-950 Warszawa, Pl. Powstańców Warszawy 1.

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariusz Łepecki

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2024r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.03.2024r.

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>NR CPV 45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	Kalkulacja własna ST-E1	Demontaż instalacji elektrycznych w pomieszczeniach objętych projektem - szacunkowo ok. 1% wartości robocizny	kpl		
		0,5	kpl	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
1.2		<b>ROZDZIELNICA 0,4kV - RSERWA/II i RSERWB/II - 2 kpl.</b>			
2 d.1.2	KNR 5-14 0101-05 ST-E1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg / Rozdzielnica szafowa, wolnostojąca typu AS201040-5, do zabudowy szeregowej z wyposażeniem podstawowym, IP56, dwudrzwiowa, z zamkiem patentowym, kompletna, o wymiarach 1000x2000x400mm, z wyposażeniem wg. schematu nr E10 lub równoważna - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.2	KNR 5-14 0101-05 ST-E1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg / Rozdzielnica szafowa, wolnostojąca typu AS201040-5, do zabudowy szeregowej z wyposażeniem podstawowym, IP56, dwudrzwiowa, z zamkiem patentowym, kompletna, o wymiarach 1000x2000x400mm, z wyposażeniem wg. schematu nr E11 lub równoważna - prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.2	KNNR 5 0726-10 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-35mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.2	KNNR 5 0726-09 ST-E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe Cu K-6mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6 d.1.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.2	KNNR 5 1101-09 ST-E1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań / cokół o wym. 1000x100x400mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1.2	KNNR 5 1204-03 ST-E1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> / końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.2	KNNR 5 1203-05 ST-E1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIA I WLZ.</b>			
10 d.1.3	KNNR 5 1105-07 ST-E1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów / Korytka kablowe perforowane KPJ-50/30	m		
		45	m	45,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
11 d.1.3	KNNR 5 0111-04 ST-E1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe / Kanał elektroinstalacyjny KE 60/130, PVC-U, palność V1-V0 lub równoważny	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.3	KNNR 5 0111-02 ST-E1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe / Kanał elektroinstalacyjny KE60/60, PVC-U, palność V1-V0 lub równoważny	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.3	KNNR 5 0110-04 ST-E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły / Mały kanał elektroinstalacyjny MKE 30/32, PVC-U, palność V1-V0 lub równoważny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1.3	KNNR 5 0110-04 ST-E1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły / Mały kanał elektroinstalacyjny MKE 15/25, PVC-U, palność V1-V0 lub równoważny	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.3	KNNR 5 0103-05 ST-E1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton / Rura elektroinstalacyjna sztywna, biała RL 18 , PVC-U, palność V1-V0 lub równoważna	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNNR 2 1703-02 ST-E1	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach / płyty gipsowo-kartonowe	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.3	KNNR 2 1401-05 ST-E1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1.3	KNNR 5 0715-04 ST-E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x35mm2, 0,6/1kV, B2ca	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
19 d.1.3	KNNR 5 0715-04 x1,5 ST-E1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x35mm2, 0,6/1kV, B2ca - demontaż i montaż kabla istniejącego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.3	KNNR 5 0715-01 ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x6mm2, 0,6/1kV, B2ca	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
21 d.1.3	KNNR 5 0716-01 ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x6mm2, 0,6/1kV, B2ca	m		
		517	m	517,000	
				RAZEM	517,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNNR 5 0713-01 ST-E1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J/RM 5x6mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
23 d.1.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
24 d.1.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x6mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
25 d.1.3	KNNR 5 0203-02 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1.3	KNNR 5 0203-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.1.3	KNNR 5 0203-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1.3	KNNR 5 0203-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel bezhalogenowy, N2XH-O 2x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.3	KNNR 5 0203-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur / Kabel dla układów automatyki LiHCH2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1.3	KNNR 5 0212-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.1.3	KNNR 5 0212-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1.3	KNNR 5 0212-01 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Kabel bezhalogenowy, N2XH-O 2x1,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, B2ca	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33 d.1.3	KNNR 5 0206-06 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / Kabel instalacyjny ognioodporny NHXH-J FE180/E90 3x6 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNNR 5 0206-04 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / Kabel instalacyjny ognioodporny HDGszo 3x2,5mm <sup>2</sup> /PH-90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.3	KNNR 5 0206-04 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / Kabel instalacyjny ognioodporny HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> /PH-90	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
36 d.1.3	KNNR 5 0206-04 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / Kabel instalacyjny ognioodporny HDGszo 4x1,5mm <sup>2</sup> /PH-90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.1.3	KNNR 5 0206-04 ST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe / Kabel instalacyjny ognioodporny HDGszo 3x1,5mm <sup>2</sup> /PH-90	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
38 d.1.3	KNNR 5 0308-08 ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> / Gniazdo stałe 3-f, 32 A, 3P+Z+N, 400V, IP44, n/t, np. Legrand 555259 lub równoważne	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1.3	KNNR 5 0308-06 ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo stałe 3-f, 16 A, 5P,400V, IP44, n/t, np. Legrand 555159 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.3	KNNR 5 0308-05 ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo natynkowe 2P+Z, 16A, 250V, z/u, 16A, IP55, z klapką szare, 069731 Legrand lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.3	KNNR 5 0308-01 ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 230V, DATA, IP20, czerwone, modułowe, z ramką, Mozaic 45 lub równoważne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.3	KNNR 5 0308-01 ST-E1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / komunikacja - Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 230, IP20, białe, z suportem i z ramką, modułowe 45x45, np. Mozaic 45 lub równoważne	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
43 d.1.3	KNNR 5-08 0817-04 x10,0 ST-E1	Oznaczenie przewodu zerowego - analogia opis gniazd wtyczkowych	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.3	KNNR 5 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Przycisk bezpieczeństwa PWP-UPS - awaryjne wyłączenie UPS-ów 2Z+2R SP22-WC-22/OBC/A (zwalniany samoczynnie po zbitiu szybki) lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNNR 5 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Listwa PDU 3x32 A, 24 gn. typ C13, 6 gn. typ C19, typu METERED, z funkcją pomiaru na fazę	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.3	KNNR 5 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Listwa PDU 3x16 A, 24 gn. typ C13, 6 gn. typ C19, typu METERED, z funkcją pomiaru na fazę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.3	KNNR 5 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Puszka rozgałęźna IG312419 wym. 240x190x110mm, IP65, II klasy ochronności + zaciski rozgałęźne typ A, przelotowe 25mm <sup>2</sup> , 5 polowe, typ 02538 lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNNR 5 0602-04 ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / Kabel bezhalogenowy, NHXMH-J 1x6mm <sup>2</sup> , 300/500V, B2ca	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.3	KNNR 5 0602-04 ST-E1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / Przewód giętki o niskiej emisji gazów H07Z1-Kżo 4mm <sup>2</sup> , klasa 5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.1.3	KNNR 5 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / szyna wyrównawcza - uziemiająca Cu nr kat. 99200203 lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNNR 5 0406-01 ST-E1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / szyna wyrównawcza - uziemiająca Cu nr kat. 99200199 lub równoważna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.1.3	KNNR 5 0615-05 ST-E1	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami / Maszt odgromowy z podstawą betonową o wysokości 150 cm, waga podstawy 19 kg, szerokość 34,5 cm, klej montażowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNNR 5 0601-02 ST-E1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych / drut Fe/Zn śr. 8mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.3	KNNR 5 0718-09 ST-E1	Malowanie kabla o przekroju żył do 95 mm <sup>2</sup> / środek CP 611A lub równoważny	m trasy		
		10	m trasy	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.3	KNNR 3 0302-02 ST-E1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej / Analogia - uszczelnienie przepustów ppoż. - Masa ogniowa HILTI - CP673 lub równoważna	m <sup>3</sup>		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
1.4		<b>POMIARY POMONTAŻOWE.</b>			
56 d.1.4	KNNR 5 1302-04 ST-E1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.4	KNNR 5 1302-05 ST-E1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.4	KNNR 5 1301-02 ST-E1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.4	KNNR 5 1301-01 ST-E1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.4	KNNR 5 1305-01 ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNNR 5 1305-02 ST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		10	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.4	KNNR 5 1304-05 ST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNNR 5 1304-06 ST-E1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
64 d.1.4	Kalkulacja własna ST-E1	Pomiar napięć dotykowych	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1.4	KNNR 5 1304-01 ST-E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000