

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT LOKALU, W TYM WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I SANITAR-  
NEJ ORAZ DOSTOSOWANIE PRZESTRZENI DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW BHP I DOSTĘP-  
NOŚCI DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

ADRES INWESTYCJI : ul. Bluszczańska 50, 00-712 Warszawa

INWESTOR : Biblioteka Publiczna im. Zygmunta Łazarskiego w Dzielnicy Mokotów m.st. Warszawy

ADRES INWESTORA : Ul. Wiktorska 10; 02-587 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Łątkowski (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 12.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys sporządzono na podstawie średnich cen wydawnictwa intercenbud IV kw. 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	wycena własna	Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe otworu 200x300x400mm ( do wypełnienia 40% objętości) CP620	szt		
d.1		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA CCTV i SIEĆ LAN</b>			
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - U/FTP 4x2x23 AWG, LSOH, kat. 6A	m		
d.2	0203-01	U/FTP 4x2x23 AWG, LSOH, kat. 6A	m	460,00	
		460		RAZEM	460,00
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel FTTH 2J B2ca SM 9/125	m		
d.2	0203-01	Kabel FTTH 2J B2ca SM 9/125	m	45,00	
		45		RAZEM	45,00
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel koncentryczny B2ca, LSOH trishield 75 Om	m		
d.2	0203-01	Kabel koncentryczny B2ca, LSOH trishield 75 Om	m	45,00	
		45		RAZEM	45,00
7	KNR AT-28	Wtyk RJ45	szt		
d.2	0110-02	Wtyk RJ45	szt	6,00	
		6		RAZEM	6,00
8	KNR AT-28	Patch panel pusty 19 modularny 24 porty	szt		
d.2	0110-02	Patch panel pusty 19 modularny 24 porty	szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00
9	KNR AT-28	Adapter 45x45 2xRJ45	szt		
d.2	0110-02	Adapter 45x45 2xRJ45	szt	10,00	
		10		RAZEM	10,00
10	KNR AT-28	Adapter jednomodowy SM SC/APC simplex	szt		
d.2	0110-02	Adapter jednomodowy SM SC/APC simplex	szt	2,00	
		2		RAZEM	2,00
11	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
d.2	0108-02	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNR AT-28	Patch-cord S/FTP kat. 6A LSOH 0,5m	szt		
d.2	0110-02	Patch-cord S/FTP kat. 6A LSOH 0,5m	szt	18,00	
		18		RAZEM	18,00
13	KNR AT-28	Patch-cord S/FTP kat. 6A LSOH 3m	szt		
d.2	0110-02	Patch-cord S/FTP kat. 6A LSOH 3m	szt	5,00	
		5		RAZEM	5,00
14	KNR AT-28	Pigtail SM 1J dł. 2M	szt		
d.2	0110-02	Pigtail SM 1J dł. 2M	szt	2,00	
		2		RAZEM	2,00
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - kamera kopułkowa wewnętrzna POE	szt.		
d.2	0406-02	Kamera kopułkowa	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dysk 4TB	szt.		
d.2	0406-02	Dysk 4TB	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR AT-28 0110-02	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących o masie do 6 kg <i>Szafa rack 21U z cokołem - LPD wg. rysunku E04</i> <i>Panel wentylacyjny</i> <i>Przełącznik PoE 24x</i> <i>Organizer kablowy grzebieniowy z pokrywą maskującą i 2 przepustami kablowymi</i> <i>Panel krosowy</i> <i>Przełącznik PoE 8x</i> <i>Rejestrator sieciowy IP</i> <i>Zasilacz awaryjny UPS RACK 3kVA</i> <i>Listwa zasilająca 230V</i> 1	kpl.          kpl.	          1,00	          1,00
18 d.2	KNR AT-28 0110-02	Montaż szafy telekomunikacyjnej <i>Szafka TeSM</i> 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>		RAZEM	1,00
19 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
20 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60</i> 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
21 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 70 mm o 3 wylotach <i>Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
22 d.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YnTKSY 3x2x0,5 <i>Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,5</i> 20	m  m	  20,00	  20,00
23 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /przycisk przywoławczy "P"/ <i>Włącznik pociągowy</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
24 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /przycisk przywoławczo-kasujący "PK"/ <i>Przycisk z lampką KASOWNIK</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Trans/formator/ <i>Transformator</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
26 d.3	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator alarmu <i>Sygnalizator alarmu</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
<b>4</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>		RAZEM	1,00
27 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  240	m  m	  240,00	  240,00
28 d.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Pasywna czujka podczerwieni</i> 5	szt.  szt.	  5,00	  5,00
29 d.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
30 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny</i> 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
31 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Klawiatura systemowa</i> 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł komunikacyjny <i>Moduł komunikacyjny</i> 1	szt. szt.	 1,00	 
				RAZEM	1,00
33	KNNR AL-01 d.4 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali</i> <i>Obudowa centrali alarmowej</i> 1	szt. szt.	 1,00	 
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
34	KNNR 5 d.5 0404-01	Obudowa 1x18 moduły,40(9) IP(IK), wymiary 300x450x150 <i>Rozdzielnica R-UPS wg. rysunku E04</i> 1	szt. szt.	 1,00	 
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.5 0404-04	Obudowa 4x24moduły, metalowa,40(8) IP(IK), wymiary 740x595x149 (wys. x szer. x głęb.) <i>Rozdzielnica RG wg. rysunku E04</i> 1	szt. szt.	 1,00	 
				RAZEM	1,00
<b>6</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
36	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 4.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>Przewód N2XHJ 3x1.5mm2"</i> 350	m m	 350,00	 
				RAZEM	350,00
37	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>Przewód N2XHJ 3x2.5mm2"</i> 490	m m	 490,00	 
				RAZEM	490,00
38	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 18 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>Przewód N2XHJ 3x6mm2"</i> 30	m m	 30,00	 
				RAZEM	30,00
39	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 18 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>Przewód N2XHJ 3x4mm2"</i> 40	m m	 40,00	 
				RAZEM	40,00
40	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - <i>Przewód N2XHJ 4x1.5mm2"</i> 200	m m	 200,00	 
				RAZEM	200,00
<b>7</b>		<b>INSTALOWANIE OSPRZĘTU</b>			
41	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe/w płycie GK pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki instalacyjne</i> 55	szt. szt.	 55,00	 
				RAZEM	55,00
42	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszce instalacyjnej <i>Łączniki schodowe podwójne</i> 4	szt. szt.	 4,00	 
				RAZEM	4,00
43	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej <i>Łączniki jednobiegunowe</i> 3	szt. szt.	 3,00	 
				RAZEM	3,00
44	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej <i>Łączniki dwubiegunowe</i> 1	szt. szt.	 1,00	 
				RAZEM	1,00
45	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda instalacyjne podwójne</i> 13	szt. szt.	 13,00	 
				RAZEM	13,00
46	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne</i> 6	szt. szt.	 6,00	 
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.7 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka czterokrotna dla PEL <i>Ramka czterokrotna dla PEL</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne komputerowe RJ45 - kat.6 <i>Gniazdo podwójne RJ45 - kat.6</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe podtynkowe DATA</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8		<b>INSTALOWANIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
50	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania w sufit rastrowy <i>oprawa typ 1</i> <i>adapter do oprawy typu 1</i>	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
51	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania nastropowego na suficie 20 W <i>oprawa LED typ 2'</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania nastropowego na suficie <i>oprawa LED typ 1</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
53	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania nastropowego na suficie <i>oprawa LED typ 4</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania nastropowego na suficie <i>oprawa LED typ 5</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania nastropowego na suficie <i>oprawa LED typ 6</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe do wbudowania nastropowego na suficie <i>oprawa LED typ 7</i>	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00
57	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe ściennie <i>oprawa LED typ K1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy awaryjne 1x1W LED, IP54 z optyką okrągłą <i>oprawa LED typ D1N-L*/A1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy awaryjne 1x1W LED, IP 20 z optyką okrągłą <i>oprawa LED typ D1N-L/A1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy awaryjne 4x1W LED, IP20 z optyką okrągłą <i>oprawa LED typ D4W/A1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy awaryjne 4x1W LED, IP20 z optyką do korytarzy <i>oprawa LED typ DLW2/A1</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
62	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy awaryjne zewnętrzne 4x1W LED <i>oprawa LED typ A3-T/A1</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy ewakuacyjne IP66, IK08, 16x0,1W LED <i>oprawa LED typ A3J/A1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy ewakuacyjne dwustronne IP20, IK08, 16x0,1W LED <i>oprawa LED typ EW-Z/A1</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
9		<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE, BADANIA I PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 79*4	szt. żył szt. żył	316,00	
				RAZEM	316,00
66	KNNR 5 d.9 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	6,00	
				RAZEM	6,00
67	KNNR 5 d.9 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
69	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
73	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
75	KNNR 5 d.9 1305-01	Pomiar natężenia oświetlenia 30	prób. prób.	30,00	
				RAZEM	30,00