

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Projekt remontu budynku przy ul. Okólnej 2 w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Okólna 2, 66-400 Gorzów Wielkopolski**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont instalacji elektrycznych**

Kod CPV:

Inwestor: **Urząd Wojewódzki w Gorzowie Wielkopolskim  
Oddział Dyspozytornia Medyczna  
Wydział Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Data opracowania:

**2025-10-09**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Oświetlenie		
1.1.1	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ A	kpl.	70,00
1.1.2	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ B	kpl.	24,00
1.1.3	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ C	kpl.	5,00
1.1.4	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ D1	kpl.	20,00
1.1.5	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ NE1	kpl.	28,00
1.1.6	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa typ plafon zewnętrzny	kpl.	4,00
1.1.7	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna typu AW1	kpl.	36,00
1.1.8	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa awaryjna typu AW2	kpl.	20,00
1.1.9	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna/awaryjna	kpl.	14,00
1.1.10	KNNR 5 0502-04 ST-E Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna EW z piktogramem	kpl.	16,00
1.1.11	KNNR 5 0306-01 ST-E Rozdz. 5	Czujka ruchu i zmierzchu	szt.	6,00
1.1.12	KNNR 5 1207-01 ST-E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*94	470,000000	
		RAZEM:	470,000000	m
1.1.13	KNNR 5 1208-05 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p12*0,05*0,05	0,000000	
		korekta	1,180000	1,180000
		(import)Razem =1.180000		
		RAZEM:	1,180000	m3
1.1.14	KNNR 5 1208-01 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	470,00
1.1.15	KNNR 5 0205-01 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	600,00
1.1.16	KNNR 5 0205-01 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	200,00
1.1.17	KNNR 5 1204-01 ST-E Rozdz. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	310,00
1.1.18	KNNR 5 0306-01 ST-E Rozdz. 5	Łącznik jednobiegunowy	szt.	15,00
1.1.19	KNNR 5 0306-01 ST-E Rozdz. 5	Łącznik dwubiegunowy	szt.	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.20	KNNR 5 0306-01 ST-E Rozdz. 5	Łącznik świecznikowy IP20	szt.	8,00
1.1.21	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	10,00
1.1.22	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	10,00
1.1.23	KNR 403/1009/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym R = 1,020 M = 1,000 S = 1,020	otw.	60,00
1.1.24	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	60,00
1.2	Element	<b>Instalacja odbiorcza</b>		
1.2.1	KNNR 5 0404-04 ST-E Rozdz. 5	Montaż RG z wyposażeniem	szt.	1,00
1.2.2	KNNR 5 0404-04 ST-E Rozdz. 5	montaż TP1 z wyposażeniem	szt.	1,00
1.2.3	KNNR 5 0404-04 ST-E Rozdz. 5	montaż TP2 z wyposażeniem	szt.	1,00
1.2.4	KNNR 5 0404-04 ST-E Rozdz. 5	montaż TP3 z wyposażeniem	szt.	1,00
1.2.5	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt.	1,00
1.2.6	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Skrzynka PWP z wyposażeniem	szt.	1,00
1.2.7	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Przycisk PPWP	szt.	1,00
1.2.8	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.	280,00
1.2.9	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20	szt.	197,00
1.2.10	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.	22,00
1.2.11	KNNR 5 0308-01 ST-E Rozdz. 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.	5,00
1.2.12	KNNR 5 1101-02 ST-E Rozdz. 5	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	szt.	6,00
1.2.13	KNNR 5 1101-01 ST-E Rozdz. 5	tabliczki znamionowe pomiędzy przejściami	szt.	6,00
1.2.14	KNNR 5 0205-03 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 3x6mm2	m	120,00
1.2.15	KNNR 5 0205-03 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 5x6mm2	m	100,00
1.2.16	KNNR 5 0205-01 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	2 200,00
1.2.17	KNNR 5 0205-03 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - Przewód HDGs 5x1,5mm2	m	30,00
1.2.18	KNNR 5/201/11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 150 mm2 wciągane do rur	m	160,00
1.2.19	KNNR 5/1204/5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	4,00
1.2.20	KNNR 5/113/3	Rura PVC fi110	m	55,00
1.2.21	KNR 403/1009/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 80 mm w podłożu gipsowym R = 1,020 M = 1,000 S = 1,020	otw.	320,00
1.2.22	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.	320,00
1.2.23	KNNR 5 1207-01 ST-E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	700,00

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.2.24	KNNR 5 1208-05 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej			m3	1,75
		Wyliczenie ilości robót:				
		#p45*0,05*0,05	0,000000			
		korekta	1,750000	1,750000		
		(import)Razem =1.750000				
		RAZEM:		1,750000		
1.2.25	KNNR 5 1208-01 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm			m	700,00
1.2.26	KNNR 5 1209-05 ST-E Rozdz. 5	Przebicia w ścianach			otw.	46,00
1.3	Element	Pomiary elektryczne				
1.3.1	KNNR 5 1304-01 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)			szt.	35,00
1.3.2	KNNR 5 1304-02 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)			szt.	35,00
1.3.3	KNNR 5 1304-03 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)			szt.	6,00
1.3.4	KNNR 5 1304-04 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)			szt.	6,00
1.3.5	KNNR 5 1305-01 ST-E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)			prób.	41,00
1.3.6	KNNR 5 1305-02 ST-E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)			prób.	41,00
1.3.7	KNR 13-21 0301-03 ST-E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku			kpl.pom.	10,00
1.3.8	KNR 13-21 0301-04 ST-E Rozdz. 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku			kpl.pom.	10,00
1.3.9	KNNR 5 1301-02 ST-E Rozdz. 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			pomiar	21,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje teletechniczne		
2.1	Grupa	System telewizji dozorowej		
2.1.1	Element	Kamery wewnętrzne		
2.1.1.1	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	14,00
2.1.1.2	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	14,00
2.1.1.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.1.2	Element	Kamery zewnętrzne		
2.1.2.1	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	7,00
2.1.2.2	KNR AL 1/505/1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	7,00
2.1.2.3	KNR AL 1/505/2	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	7,00
2.1.2.4	KNR AL 1/505/3	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.	7,00
2.1.2.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.1.3	Element	Okablowanie VSS		
2.1.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300,00
2.1.3.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,56
2.1.3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300,00
2.1.3.4	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	750,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	<b>System kontroli dostępu - SKD</b>		
2.2.1	Element	<b>Urządzenia - system SKD</b>		
2.2.1.1	KNR AL 1/302/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.	8,00
2.2.1.2	KNR AL 1/112/6	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	8,00
2.2.1.3	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	8,00
2.2.1.4	KNR AL 1/301/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	16,00
2.2.1.5	KNR AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	8,00
2.2.1.6	KNR AL 1/204/1	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	8,00
2.2.1.7	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00
2.2.2	Element	<b>Okablowanie SKD</b>		
2.2.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	64,00
2.2.2.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,16
2.2.2.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	64,00
2.2.2.4	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00
2.2.2.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,00
2.2.2.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
2.2.2.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
2.2.2.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00
2.3	Element	<b>Sieć LAN</b>		
2.3.1	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	800,00
2.3.2	KNP 18 0411-01.08	Ręczne rozciąganie i układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w tunelach na konstrukcjach, wspornikach itp. z mocowaniem	m kab.	3 400,00
2.3.3	KNR AT 15/108/1	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.	240,00
2.3.4	KNR AL 1/115/5	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	2,00
2.3.5	KNR AL 1/115/5	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.	2,00
2.3.6	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt.	1,00
2.3.7	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	2,00
2.3.8	KNR AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	2,00
2.3.9	KNR AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00
2.3.10	KNR AL 1/404/2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - bariera iskrobezpieczna	szt.	7,00
2.3.11	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	2,00
2.3.12	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Grupa	<b>System sygnalizacji włamania i napadu</b>		
2.4.1	Element	<b>Centrala, moduły rozszerzeń, moduły komunikacyjne</b>		
2.4.1.1	KNR AL 1/102/4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.	1,00
2.4.1.2	KNR AL 1/111/2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,00
2.4.1.3	KNR AL-01 0112-06 analogia	Montaż transformatora do 12 V DC	szt.	1,00
2.4.1.4	KNR AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1,00
2.4.1.5	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,00
2.4.2	Element	<b>Detekcja i sygnalizacja SSWiN</b>		
2.4.2.1	KNR AL 1/201/4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	37,00
2.4.2.2	KNR AL 1/202/1	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.	4,00
2.4.2.3	KNR AL 1/108/5	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	2,00
2.4.2.4	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,00
2.4.3	Element	<b>Okablowanie SSWiN</b>		
2.4.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	64,00
2.4.3.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10
2.4.3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	64,00
2.4.3.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	450,00
2.4.3.5	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00
2.5	Element	<b>Instalacje TV i SAT</b>		
2.5.1	KNNR 5 0405-02 ST-E Rozdz. 5	Szafa Rack 19" 12U z wyposażeniem	szt.	1,00
2.5.2	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Antena satelitarna stalowa 110cm	szt.	1,00
2.5.3	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Konwerter satelitarny 0,3dB	szt.	1,00
2.5.4	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Antena telewizyjna	szt.	1,00
2.5.5	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Antena telewizyjna 7-elementowa	szt.	1,00
2.5.6	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Antena radiowa	szt.	1,00
2.5.7	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Zwrotnica antenowa	szt.	1,00
2.5.8	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt.	1,00
2.5.9	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Wzmacniacz satelitarny	szt.	1,00
2.5.10	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Odgałęźnik	szt.	1,00
2.5.11	KNNR 5 0406-01 ST-E Rozdz. 5	Multiswitch 9/12	szt.	3,00
2.5.12	KNNR 5/103/8	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	200,00
2.5.13	KNNR 5 0205-01 ST-E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód koncentryczny	m	250,00
2.5.14	KNNR 5 0202-01 ST-E Rozdz. 5	Przewody teletechniczne, kabel 12E 9/125	m	200,00
2.5.15	KNNR 5 1207-01 ST-E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.16	KNNR 5 1208-05 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(#p125)*0.05*0.05		
		korekta		
		(import)Razem =0.250000		
		RAZEM:	0,250000	m3
2.5.17	KNNR 5 1208-01 ST-E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,00
2.5.18	KNNR 5/1104/12	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)	szt.	75,00
2.5.19	ST-E Rozdz. 7	Opomiarowanie instalacji TV i multimedialnej	usł.	1,00
2.5.20	ST-E Rozdz. 7	Opomiarowanie instalacji gniazd teletechnicznych	usł.	1,00