

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja komory karetek, podjazdu oraz poprawy dostępności do wejścia na SOR  
ADRES INWESTYCJI : 95-200 PABIANICE, ul. Jana Pawła II, 68  
INWESTOR : Pabianickie Centrum Medyczne  
ADRES INWESTORA : 95-200 PABIANICE, ul. Jana Pawła II, 68  
WYKONAWCA ROBÓT : GTHM Grzegorz Janiszewski  
ADRES WYKONAWCY : 93-423 ŁÓDŹ, ul. Trudna 6  
BRANŻA : Elektryczna instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw 2024

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

W zakres projektu wchodzi:

- Linie zasilające
- Rozdzielnice zasilające - rozbudowa.
- Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego.
- Instalację zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych.
- Wytyczne dla instalacji SSP

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- narzut kosztów pośrednich w wysokości 68,50% (R, S)
- zysk kalkulacyjny w wysokości 11,50% (R+KpR, S+KpS)
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja komory karetek, podjazdu oraz poprawy dostępności do wejścia na SOR - instalacje elektryczne</b>						
<b>45100000-8</b>	<b>1</b>		<b>Przygotowanie placu budowy i roboty demontażowe</b>			
KNR 4-03 1115-01	1 d.1	2.1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 80	m m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
KNP 18 0870-01.01	2 d.1	2.1	Demontaż czujek termicznych przelotowych 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
KNNR-W 9 0204-08	3 d.1	2.1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNNR-W 9 0502-05	4 d.1	2.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>45300000-0</b>	<b>2</b>		<b>Budynek</b>			
<b>45315300-1</b>	<b>2.1</b>		<b>Uzupełnienie wyposażenia tablicy TR-1 - zgodnie z projektem</b>			
KNR-W 5-08 0407-03	5 d.2. 1	2.18	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR-W 5-08 0407-03	6 d.2. 1	2.18	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>45310000-3</b>	<b>2.2</b>		<b>Montaż napędów bram</b>			
cena rynkowa	7 d.2. 2	2.6	Montaż i uruchomienie i uruchomienie napędu bramy 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR 5-06 0105-01	8 d.2. 2	2.16	Instalowanie systemu pętli indukcyjnej 1	urząd. urząd.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR 7-08 0510-01 z.sz. 6.	9 d.2. 2	2.12	Przewody sygnałowe zgodnie z DTR 35	m m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>45311200-2</b>	<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
KNR-W 5-08 0109-06	10 d.2. 3 2.20, 2.22, 2.24, 2.25		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
KNR 5-08 0302-02	11 d.2. 3 2.20, 2.22, 2.24, 2.25		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR 5-08 0207-01	12 d.2. 3 2.20, 2.22, 2.24, 2.25		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód 3x1,5 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
KNR 5-08 0207-01	13 d.2. 3 2.20, 2.22, 2.24, 2.25		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód 4x1,5 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-08 0307-05	14	2.20, d.2. 2.22, 3 2.24, 2.25	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR 5-08 0512-01	15	2.20, d.2. 2.22, 3 2.24, 2.25	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ L1	szt.		
			24	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
KNR 5-08 0511-20	16	2.20, d.2. 2.22, 3 2.24, 2.25	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AW3	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
KNR 5-08 0511-20	17	2.20, d.2. 2.22, 3 2.24, 2.25	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych - oprawa ewakuacyjna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNNR-W 9 1201-02	18	2.20, d.2. 2.22, 3 2.24, 2.25	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			4	punkt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
KNNR-W 9 1201-02	19	2.20, d.2. 2.22, 3 2.24, 2.25	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
			4	punkt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>45311100-1</b>	<b>2.4</b>		<b>Instalacja zasilająca urządzeń technologicznych</b>			
KNR 5-08 0204-04	20	2.20, d.2. 2.22, 4 2.23	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - przewód 1x4	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
KNR 4-01 0208-02	21	2.20, d.2. 2.22 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR 5-08 0301-20	22	2.20, d.2. 2.22, 4 2.23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
KNR 5-08 0302-02	23	2.20, d.2. 2.22, 4 2.23	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR 5-08 0214-02	24	2.20, d.2. 2.22, 4 2.23	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód 3x1,5 85	m		
				m	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
KNR 5-08 0812-01	25	2.20, d.2. 2.22, 4 2.23	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
KNR-W 5-08 0115-02	26	2.20, d.2. 2.22 4	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-01 0606-09	27 d.2. 4	2.20, 2.22	Uszczelnianie wprowadzeń kabli ppoż	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>45314320-0</b>	<b>2.5</b>		<b>System sygnalizacji pożaru - SSP</b>			
KNR AL-01 0401-01	28 d.2. 5	2.8 - 2.12	Montaż czujek pożarowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR AL-01 0404-07	29 d.2. 5	2.8 - 2.12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR AL-01 0404-15	30 d.2. 5	2.8 - 2.12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element sterujący	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	31 d.2. 5	2.8 - 2.12	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabla		
			10	m kabla	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	32 d.2. 5	2.8 - 2.12	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabla		
			10	m kabla	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
KNR 5-08 0803-02	33 d.2. 5	2.8 - 2.12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
KNR 5-08 0809-03	34 d.2. 5	2.8 - 2.12	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
kalkulacja własna cena rynkowa	35 d.2. 5	2.8 - 2.12	Aktualizacja i konfiguracja systemu SSP i opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>45311200-2</b>	<b>2.6</b>		<b>Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających</b>			
KNR-W 5-08 0901-01	36 d.2. 6	2.35	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR-W 5-08 0901-02	37 d.2. 6	2.35	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR-W 5-08 0901-03	38 d.2. 6	2.35	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
KNR-W 5-08 0902-05	39 d.2. 6	2.35	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			2	po- miar	2.000	

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Napęd bramy - kompletny, z centralą sterującą, kompletem wyłączników krańcowych, kompletem zabezpieczeń przed wjazdem, przyciskami sterującymi itp	szt.	2.0000		
2.	materiały pomocnicze"	kpl	1.0000		
3.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	41.6000		
4.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml	kg	0.4000		
5.	oprawa oświetleniowa typu L1	szt.	24.0000		
6.	oprawa ewakuacyjna LED	szt.	2.0000		
7.	oprawa awaryjne LED AW3	szt.	4.0000		
8.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym C-6/0,03A/A	szt.	1.0000		
9.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym B-6/0,03A/A	szt.	1.0000		
10.	Czujka obecności 360	szt.	1.0200		
11.	puszki	szt.	4.0800		
12.	kanal instalacyjny	m	41.6000		
13.	Przewód Cu N2XH-O 4mm2	m	20.8000		
14.	przewody instalacji przyzewowej - zgodnie z DTR	m	36.4000		
15.	Przewody do układania na stałe typu N2XH-J 3x1,5 mm2	m	130.0000		
16.	Przewody do układania na stałe typu N2XH-J 4x1,5 mm2	m	10.4000		
17.	kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm2	m	11.0000		
18.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 2x2x0,8	m	11.0000		
19.	Wzmacniacz pętli indukcyjnej z zasilaczem	szt.	1.0000		
20.	Kabel pętli indukcyjnej ułożony w posadzce	szt.	1.0000		
21.	kołki kotwiące atestowane	szt.	15.0000		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	108.0000		
23.	Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki	szt.	2.0000		
24.	Element sterujący EKS	szt.	1.0000		
25.	Konfiguracja i dokumentacja	szt.	1.0000		
26.	Automatyczne optyczna czujka pożarowe - z demontażu	szt.	2.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie: