

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KLINIKI CHIRURGII ORTOPEDYCZNO - URAZOWEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOLONEGO W KIELCACH WRAZ Z PRACAMI PRZYGOTOWAWCZYMI
ADRES INWESTYCJI:	UL. GRUNWALDZKA 45, 25-736 KIELCE GMINA: KIELCE, POWIAT: MIASTO KIELCE, WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 266101_1 NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0015 KIELCE
NAZWA INWESTORA:	WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KIELCACH SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA:	UL. GRUNWALDZKA 45, 25-736 KIELCE

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: 4 ideA BIURO PROJEKTOWE

DATA OPRACOWANIA: 12.2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".
Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2024 r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	DEMONTAŻE/PRZEKŁADKI	1	1
2	BRANŻA ELEKTRYCZNA	2	106
2.1	Instalacje elektryczne	2	76
2.1.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	2	9
2.1.2	TRASY KABLOWE	10	23
2.1.3	PRZEWODY I KABLE	24	30
2.1.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY	31	45
2.1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	46	64
2.1.6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	65	72
2.1.7	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA	73	75
2.1.8	PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE	76	76
2.2	Instalacje teletechniczne	77	106
2.2.1	INSTALACJA STRUKTURALNA	77	80
2.2.2	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	81	87
2.2.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	88	94
2.2.4	DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY	95	97
2.2.5	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA	98	106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		DEMONTAŻE/PRZEKŁADKI			
1 d.1	kalk. własna	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych kolidujących z przebudową	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Instalacje elektryczne			
2.1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
2 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TW - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TOR - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TON - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TSR - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TSP - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TUPS - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1. 1	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica elektryczna TUPST - przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		TRASY KABLOWE			
9 d.2.1. 2	KNNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
10 d.2.1. 2	KNNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt.		
		124	szt.	124	
				RAZEM	124
11 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe KE3100	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
12 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe KE100	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe KN200	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe KN100	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.1. 2	KNNR 5 1105-01	Koryto kablowe K100 dla WLZ	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
16 d.2.1. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt 100	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
17 d.2.1. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt 200	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.2.1. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane dla koryt 300	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
19 d.2.1. 2	KNNR 5 0102-05	Rurki elektroinstalacyjne RL18, wraz z montażem uchwytów	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
20 d.2.1. 2	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RL22, wraz z montażem uchwytów	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
21 d.2.1. 2	KNNR 5 0102-07	Rurki elektroinstalacyjne RL25, wraz z montażem uchwytów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.2.1. 2	kalk. własna	Przebiecia, przejścia, zabezpieczenia ogniochronne	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.1.3		PRZEWODY I KABLE			
23 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 1x120	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
24 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x16	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x10	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
26 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
28 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 3x2,5	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
29 d.2.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 3x1,5	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
2.1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
30 d.2.1. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.2.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne IP20	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
32 d.2.1. 4	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne IP44	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2.1. 4	KSNR 5 0203-02	Zestaw gniazdowy p.t. w ramce wspólnej : - gniazdo 2xRJ45 Kat.6 - logiczne - internet - gniazdo 2x230V - dedykowane komputerowe - gniazdo 2x230V - ogólne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.2.1. 4	KSNR 5 0203-02	Zestaw gniazdowy p.t. w ramce wspólnej : - gniazdo 2xRJ45 Kat.6 - logiczne - internet - gniazdo 2x230V - dedykowane komputerowe - gniazdo 2x230V - ogólne - gniazdo 2x230V - medyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.1. 4	KSNR 5 0203-02	Zestaw w ramce podwójnej p.t. (gniazdo wtyczkowe jednofazowe p.t. pojedyncze hermetyczne, łącznik 1-biegunowy IP44)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
36 d.2.1. 4	KSNR 5 0203-02	ZG1 - zestaw gniazdowy z wyłącznikiem IP65: 1x3f(400V/16A)+ 1x1f(230V/16A)	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
37 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
38 d.2.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łącznik pojedynczy p/t IP44 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
40 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy p/t IP44 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.2.1. 4	KNNR 5 0306-04	Łącznik krzyżowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.1. 4	KNNR 13-14 0202-04	Wypust dla 1-f	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.2.1. 4	KNNR 13-14 0202-02	Wypust dla 3-f	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
45 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [A.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
46 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [A.2], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
47 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [A.3], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [B.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [B.2], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [C.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [D.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
52 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [E.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [F.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
54 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [G.1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [G.2], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia [G.3], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.1. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetlenia nad łóżkiem, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego [AW1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
59 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego [AW2], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia awaryjnego [AW3], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego [EW1], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
62 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego [EW2], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1. 5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego [EW3], z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1. 5	KNR 5-08 0307-05	Dostawa i montaż na gotowym podłożu czujek ruchu z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
65 d.2.1. 6	KNNR 5 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.1. 6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
67 d.2.1. 6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
68 d.2.1. 6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2.1. 6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2.1. 6	KNNR 5 1204-01	Końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.2.1. 6	KNNR 5 1204-02	Końcówki kablowe Cu 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.2.1. 6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.7		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
73 d.2.1. 7	KNNR 5 0601-05	Zwody poziome - przewód do masztów	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.1. 7	KNNR 5 0612-04	Złącze krzyżowe skręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.2.1. 7	KNNR 5 0615-01	Iglica odgromowa 4m na podstawie betonowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.8		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
76 d.2.1. 8	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2		Instalacje teletechniczne			
2.2.1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
77 d.2.2. 1	KNR AT-28 0110-01	Szafa SL wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2. 1	KNR AT-28 0102-02	Układanie kabla UTP kat. 6	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
79 d.2.2. 1	KNR AT-28 0102-02	Światłowód jednomodowy uniwersalny jednomodowy gryzoniodporny 24J	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.2.2. 1	analiza indywidualna	Uruchomienie i pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
81 d.2.2. 2	KNR AL-01 0304-02	Elektrozaczep	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.2.2. 2	KNR AL-01 0304-02	kontaktron	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.2.2. 2	KNR AL-01 0301-03	Czytnik kart zbliżeniowych z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2.2. 2	KNR AL-01 0302-03	Kontroler drzwiowy 2 przejścia jednostronnie lub 1 przejście dwustronnie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2. 2	KNR AL-01 0302-03	Kontroler drzwiowy 4 przejścia jednostronnie lub 2 przejścia dwustronnie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2. 2	KNR 7-08 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe i magistrale systemu kontroli dostępu	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
87 d.2.2. 2	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
88 d.2.2. 3	KNR AL-01 0403-02	Gniazda pożarowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.2. 3	KNR AL-01 0401-01	Czujki pożarowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.2.2. 3	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2.2. 3	KNR AL-01 0404-15	Element kontrolno-sterujący	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2.2. 3	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie okablowania systemu SSP	m kabl a		
		160	m kabl a	160,000	
				RAZEM	160,000
93 d.2.2. 3	kalk. własna	Integracja nowoprojektowanego systemu z istniejącą centralą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.2. 3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4		DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY			
95 d.2.2. 4	KNR AL-01 0403-02	Projektowany głośnik DSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2. 4	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie okablowania systemu	m kabl a		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m kabl a	15,000	
				RAZEM	15,000
97 d.2.2. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5		INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA			
98 d.2.2. 5	KNNR 5/409/1	Matryca sygnalizacyjna - centralka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2. 5	KNNR 5/409/1	Aparat nagłośnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2. 5	KNNR 5/409/1	Podcentralka sali	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
101 d.2.2. 5	KNNR 5/409/1	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.2.2. 5	KNNR 5/409/1	Cyfrowy aparat przyłóżkowy z manipulatorem gruszkowym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
103 d.2.2. 5	KNNR 5/409/1	Wyłącznik łazienkowy pociągany	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
104 d.2.2. 5	KNNR 5/209/1	Przewód N2XH-J 2x1,5	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
105 d.2.2. 5	KNNR 5/209/1	Przewód YTKSYekw2X4X0,5	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
106 d.2.2. 5		Uruchomienie instalacji przyzywowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

