

---

# **PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH - CZĘŚĆ MĘSKA (etap I)**

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA CZĘŚCI ODDZIAŁU LECZENIA ZABURZEŃ  
NERWICOWYCH ZLOKALIZOWANEGO NA PIERWSZYM PIĘTRZE W  
BUDYNKU A SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI  
ZDROWOTNEJ SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO MSWiA W  
OTWOCKU

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 26/3, OBRĘB 0097, JEDN. EWID. 141702\_1 OTWOCK,  
UL. BOLESŁAWA PRUSA 1/3, 05-400 OTWOCK

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
SZPITAL SPECJALISTYCZNY MSWiA W OTWOCKU

ADRES INWESTORA: UL. BOLESŁAWA PRUSA 1/3, 05-400 OTWOCK

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 2020-04-15

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE DLA PRZEBUDOWY CZĘŚCI ODDZIAŁU LECZENIA ZABURZEŃ NERWICOWYCH ZLOKALIZOWANEGO NA PIERWSZYM PIĘTRZE W BUDYNKU A SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO MSWiA W OTWOCKU</b>					
1		ETAP I			
1.1		Instalacje niskoprądowe			
1.1.1		INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
1 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż MS 400 Gniazdo czujek serii 400	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż FLM-420-I8R1-S Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż - Wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW Wskaźnik zadziałania	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż FMC-210-DM-G-R Duża obudowa, Dwustadiowy, Do montażu wewnątrz budynków, Czerwony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - RO 4001M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż SA-K7N Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż PIP-3AN Puszka instalacyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż zasilacza pożarowego ZSP 24 2KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż modułu wej.- wyj. Moduł 8 wyjść przekaźnikowych Bosch FLM-420-RLV8-S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		28 * 20	m	560,000	
				RAZEM	560,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSY 2x2x0.8 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
13 d.1.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody HDGS 3 X1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.1.1. 1	KNR 5-08 0214-01	Przewody HDGS 3 X2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.1. 1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5 * (28)	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
16 d.1.1. 1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		0,5	adres	0,500	
				RAZEM	0,500
1.1.2		<b>INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYZYWOWEGO</b>			
17 d.1.1. 2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
18 d.1.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.1.1. 2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,45	m <sup>3</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia SCM Terminal Pacjenta z funkcją lekarską	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia Salowa lampka LED 4 kolory	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia SCM przycisk przywoławczy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Montaż instalacji przywowej wg zestawienia SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
26 d.1.1. 2	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
27 d.1.1. 2	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw FTP	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28 d.1.1. 2	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw YTKSY	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
29 d.1.1. 2	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód zasilający YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> YDY	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
30 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie obwodów przyzywowej	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.3		<b>INSTALACJA MONITORINGU CCTV</b>			
32 d.1.1. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV DS-2CD3145G0-IS(2.8mm) Kamera IP Hikvision w obudowie kopułowej , rozdzielczość 4MP (max. 2688x1520@30kl/s), przetwornik: 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.008Lux@ F1.2 (wł. AGC), 0.014Lux@ F1.6 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR EXIR do 40m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.8mm/F1.6, kąt poziomy: 109°. Kompresja: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, IP67, IK10, HLC, BLC, ROI: 1 obszar, detekcja przekroczenia linii, detekcja naruszenia strefy, nagła zmiana sceny, wykrycie twarzy, 3-osiowa regulacja położenia. Wejście/wyjście alarmowe: 1/1, wejście/wyjście audio: 1/1. Wbudowany slot na kartę microSD do 128GB, Temperatura pracy: -30 °C to +60 °C, Wymiary: ? 111x82.4 mm , Waga 500g, Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV DS-2CD2642FWD-IZS(2.8-12mm) Kamera IP Hikvision w obudowie tulejowej, rozdzielczość 4MP (max. 2688×1520@20kl/s; 1920×1080@30kl/s), przetwornik: 1/3" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.014Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw typu moto-zoom: 2.8~12mm/F1.4, kompresja: H.264+/H.264/MJPEG, dwa strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, IP67, ROI: 1 obszar, detekcja przekroczenia linii, detekcja naruszenia strefy, slot na kartę pamięci: 128 GB, 3-osiowa regulacja położenia, wej./wyj. alarmowe: 1/1, wej./wyj. audio: 1/1. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1. 3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV DS-1280ZJ-DM18 Metalowa puszka przyłączeniowa Hikvision umożliwiająca ukrycie przewodów.Wymiar: ?101 mm. Waga około 150g.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1. 3	KNR 5-08 0214-01	Montaż okablowania CCTV IP Kabel kat. 7A S/FTP, 1200MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF F10-115, 1000m, MegaLine (Dca s2 d2 a1)	rolka		
		0,4	rolka	0,400	
				RAZEM	0,400
36 d.1.1. 3	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	1x8 G50/125 OM3 kabel uniwersalny, luźna tuba KL-U-DQ(ZN)BH, bezhalogenowy, 2500N, czarny (Dca s2 d2 a1)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.1.4		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
37 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - MCT64E-IO Terminal dostępu EM 125 kHz z klawiaturą; wbudowane linie we/wy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - Karty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - ES-S12DC-R Elektrozaczep symetryczny rewersyjny 12V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - 4710760047 Przycisk wyjścia z symbolem klucza (montaż na powierzchniowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - DMN700G Przycisk wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę"), wymaga puszki DMN788GR i szybki DM711,zielony,IP24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - DM788GR Puszka natynkowa do przycisku, zielona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu KD - S1 Kontaktrony boczny	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
1.2.1		ROZDIELNICE , TABLICE ELEKTRYCZNE			
44 d.1.2. 1	KNR 5-14 0102-02	Montaż przebudowy rozdzielnicy głównej RGN -400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. nr IE-1	kpl.		
		0,5	kpl.	0,500	
				RAZEM	0,500
45 d.1.2. 1	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy elektrycznej 1T2- 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE			
46 d.1.2. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.1.2. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
48 d.1.2. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.1.2. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x10	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
50 d.1.2. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.2. 2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x6	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52 d.1.2. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1.2. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY			
55 d.1.2. 3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
56 d.1.2. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
57 d.1.2. 3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		0,45	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
58 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 3	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 IP20/65 840 ozn. na planie nr 5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 6	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/65 840 ozn. na planie nr 7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa oświetleniowa LED RUBIN POS LED 6600LM MICRO-LINE E 840 / 600X600 ozn. na planie nr 8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż AGAT CLEAN LED/T5 - UCHWYT DO SUFITU G/K - KOMPLET	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż EUROPANEL LED RAMKA ADAPTACYJNA DO SUFITU G/K 34 / 600X600	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
66 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa kierunkowa INFINITY II B LED, jednostronna, naścienna oznaczona na rys. Y1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa kierunkowa INFINITY II AC LED, dwunostronna, naścienna oznaczona na rys. Y2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa EXIT M LED, jednostronna, naścienna oznaczona na rys. Y8	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna AXP ozn. na rysunku QP14	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO ozn. na rysunku VP33	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO ozn. na rysunku VP34	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.2. 3	KNNR 5 0502-03	Montaż Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO2 ozn. na rysunku VN34	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.2. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		330	szt.	330,000	
				RAZEM	330,000
74 d.1.2. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		330	szt.	330,000	
				RAZEM	330,000
75 d.1.2. 3	KNNR 5 0306-02	Montaż czujki obecności	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.2. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.2. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.2. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.1.2. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
80 d.1.2. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
81 d.1.2. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X1,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
82 d.1.2. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X2,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
83 d.1.2. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4X1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
84 d.1.2. 3	KNNR 5-08 0214-01	Przewody HDGs 4 x1,5 - instalacja oświetlenia awaryjnego	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
85 d.1.2. 3	KNNR 5-08 0214-01	Uchwyt pożarowy UDF/UFF - 9 EI90 - instalacja oświetlenia awaryjnego	szt		
		450	szt	450,000	
				RAZEM	450,000
86 d.1.2. 3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
87 d.1.2. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100 * 3	szt.ż ył	300,000	
				RAZEM	300,000
88 d.1.2. 3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.2. 3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
90 d.1.2. 3	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.2. 3	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.1.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
94 d.1.2. 3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		7	kpl.p om.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
96 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> główny przewód sieci uziemiającej ul. na drabinkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.1.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.1.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
104 d.1.4	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
107 d.1.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.1.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
109 d.1.4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 296,3013	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,7050	0,0000	1,7050	0,00	0,00
2	piasek do betonów	m3	1,1610	0,0000	1,1610	0,00	0,00
3	cement portlandzki CEM 1	t	0,2412	0,0000	0,2412	0,00	0,00
4	Przebudowa rozdzielnic głównej RGN -400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym rys. nr IE-1	szt.	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00
5	Tablica elektryczna 1T2- 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	Szyna LSW	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
7	AGAT CLEAN LED/T5 - UCHWYT DO SUFITU G/K - KOMPLET	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	EUROPANEL LED RAMKA ADAPTACYJNA DO SUFITU G/K 34 / 600X600	szt.	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
9	grzałka do pakietu HTR-25	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
10	Oprawa doświetlająca - awaryjna AXP ozn. na rysunku QP14	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
11	Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO ozn. na rysunku VP33	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
12	Oprawa doświetlająca - awaryjna LOVATO ozn. na rysunku VP34	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
13	Oprawa kierunkowa INFINITY II AC LED, dwunostronna, naścienna oznaczona na rys. Y2	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
14	Oprawa kierunkowa INFINITY II B LED, jednostronna, naścienna oznaczona na rys. Y1	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
15	Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 IP20/65 840 ozn. na planie nr 5	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
16	Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 6	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
17	Oprawa oświetleniowa LED BERYL NEW LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/65 840 ozn. na planie nr 7	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
18	Oprawa oświetleniowa LED EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
19	Oprawa oświetleniowa LED EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. na planie nr 3	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
20	Oprawa oświetleniowa LED RUBIN POS LED 6600LM MICRO- LINE E 840 / 600X600 ozn. na planie nr 8	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Czujka obecności	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
22	łączniki instalacyjne jednobiegunowy - przycisk 10A , 230V , IP20	szt.	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
23	łączniki instalacyjne świecz	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
24	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A , 230V , IP44	szt.	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
25	Salowa lampka LED 4 kolory	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
26	SCM Gniazdo do manipulatora z kasownikiem	szt.	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
27	SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
28	SCM Terminal Pacjenta TP3	szt.	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
29	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A , 230V , IP20	szt.	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
30	gniazda podtynkowe DATA2- biegunowe'	szt.	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
31	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	336,6000	0,0000	336,6000	0,00	0,00
32	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	0,00
33	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm2	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
34	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 6 mm2	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
35	końcówki kablowe	szt.	300,0000	0,0000	300,0000	0,00	0,00
36	opaski kablowe typu Oki	szt.	112,7500	0,0000	112,7500	0,00	0,00
37	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	105,0000	0,0000	105,0000	0,00	0,00
38	Przewód LY-750V 35mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000	0,00	0,00
39	przewody kabelkowe YDY 4X1,5	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
40	przewody kabelkowe YDY 3 x1,5	m	416,0000	0,0000	416,0000	0,00	0,00
41	przewody kabelkowe YDY 3X2,5	m	468,0000	0,0000	468,0000	0,00	0,00
42	Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw  FTP	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
43	Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw  YTKSY	m	249,6000	0,0000	249,6000	0,00	0,00
44	Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm	m	166,4000	0,0000	166,4000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
45	Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm	m	249,6000	0,0000	249,6000	0,00	0,00
46	Przewód zasilający YDY 2x1,5mm2	m	135,2000	0,0000	135,2000	0,00	0,00
47	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
48	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	36,4000	0,0000	36,4000	0,00	0,00
49	Kabel HDGS 3 X 1,5mm2	m	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
50	Kabel HDGS 3 X 2,5mm2	m	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
51	Kabel HDGs 4 x 1,5mm2 instalacja oświetlenia awaryjnego	m	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
52	Kabel telekom YnTKSY 2x2x0.8 mm	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
53	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	582,4000	0,0000	582,4000	0,00	0,00
54	Uchwyt pożarowy UDF/UFF - 9 EI90 - instalacja oświetlenia awaryjnego	szt	468,0000	0,0000	468,0000	0,00	0,00
55	korytka K 300	m	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
56	konstrukcje wsporcze	kg	70,0000	0,0000	70,0000	0,00	0,00
57	konstrukcje wsporcze'	kg	70,0000	0,0000	70,0000	0,00	0,00
58	Kabel kat. 7A S/FTP, 1200MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF F10-115, 1000m, MegaLine (Dca s2 d2 a1)	m	0,4160	0,0000	0,4160	0,00	0,00
59	kołki rozporowe plastikowe	szt.	660,0000	0,0000	660,0000	0,00	0,00
60	kołki rozporowe plastikowe	szt.	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
61	1x8 G50/125 OM3 kabel uniwersalny, luźna tuba KL-U-DQ (ZN)BH, bezhalogenowy, 2500N, czarny (Dca s2 d2 a1)'	szt	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
62	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
63	MS 400 Gniazdo czujek serii 400	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
64	FLM-420-I8R1-S Moduł interfejsowy z 8 nadzorowanymi wejściami i jednym wyjściem przekaźnikowym	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
65	FAA-420-RI-ROW Wskaźnik zadziałania	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
66	FMC-210-DM-G-R Duża obudowa, Dwustadiowy, Do montażu wewnątrz budynków, Czerwony	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	ROP FDME221	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
68	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - RO 4001M	0	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
69	SA-K7N Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
70	PIP-3AN Puszka instalacyjna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
71	Zasilacz pożarowy ZSP 24 2KW	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
72	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych Bosch FLM-420-RLV8-S	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
73	zasilacz	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
74	DS-2CD3145G0-IS(2.8mm) Kamera IP Hikvision w obudowie kopułowej , rozdzielczość 4MP (max. 2688x1520@30kl/s), przetwornik: 1/2.5" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.008Lux@ F1.2 (wł. AGC), 0.014Lux@ F1.6 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR EXIR do 40m, dzień/noc ICR, obiektyw: 2.8mm/F1.6, kąt poziomy: 109°. Kompresja: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPE G, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, IP67, IK10, HLC, BLC, ROI: 1 obszar, detekcja przekroczenia linii, detekcja naruszenia strefy, nagła zmiana sceny, wykrycie twarzy, 3-osiowa regulacja położenia. Wejście/wyjście alarmowe: 1/1, wejście/wyjście audio: 1/1. Wbudowany slot na kartę microSD do 128GB, Temperatura pracy: -30 °C to +60 °C, Wymiary: ? 111x82.4 mm , Waga 500g, Zasilanie 12VDC/PoE.	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
75	DS-2CD2642FWD-IZS(2.8-12mm) Kamera IP Hikvision w obudowie tulejowej, rozdzielczość 4MP (max. 2688x1520@20kl/s; 1920x1080@30kl/s), przetwornik: 1/3" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.014Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw typu moto- zoom: 2.8~12mm/F1.4, kompresja: H.264+/H.264/MJPEG, dwa strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, IP67, ROI: 1 obszar, detekcja przekroczenia linii, detekcja naruszenia strefy, slot na kartę pamięci: 128 GB, 3-osiowa regulacja położenia, wej./wyj. alarmowe: 1/1, wej./wyj. audio: 1/1. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
76	DS-1280ZJ-DM18 Metalowa puszka przyłączeniowa Hikvision umożliwiająca ukrycie przewodów.Wymiar: ?101 mm. Waga około 150g.	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
77	MCT64E-IO Terminal dostępu EM 125 kHz z klawiaturą; wbudowane linie we/wy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	Karty	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	ES-S12DC-R Elektrozaczepek symetryczny rewersyjny 12V DC	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	4710760047 Przycisk wyjścia z symbolem klucza (montaż na powierzchniowy)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	DMN700G Przycisk wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybko"), wymaga puszki DMN788GR i szybki DM711, zielony, IP24	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	DM788GR Puszka natynkowa do przycisku, zielona	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
83	S1 Kontaktrony boczny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,8700	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	1,0385	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy	m-g	0,6975	0,00	0,00
4	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,8700	0,00	0,00
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6975	0,00	0,00
6	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,4750	0,00	0,00
7	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,6975	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł