
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa oddziału chirurgii w budynku Szpitala Miejskiego im.
Franciszka Raszei - ETAP II
ADRES INWESTYCJI: 60-834 Poznań, ul. Mickiewicza 2
NAZWA INWESTORA: Szpital Miejski im. Franciszka Raszei
ADRES INWESTORA: 60-834 Poznań, ul. Mickiewicza 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2023 roku

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Grudzień 2023 roku

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 ETAP II		4
Kosztorys inwestorski		15
1 ETAP II		15
Zestawienie robocizny		25
Zestawienie sprzętu		25
Zestawienie materiałów		25

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ETAP II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Instalacja systemu wideodomofonowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Instalacja systemu kontroli dostępu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Instalacja systemu telewizji obserwacyjnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	Instalacja TV kablowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10	Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przyzywowej i interkomów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11	Zasilanie gwarantowane rozdzielnic RKom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12	Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13	Oprawy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.14	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ETAP II			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		4 * 6	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
2 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH1 (oddziału chirurgii - część damska kat. III)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH1-Kom (komputerowa oddziału chirurgii - część damska)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH2 (oddziału chirurgii - część centralna kat. III)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH2-Kom (komputerowa oddziału chirurgii - część centralna)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Kable i przewody			
6 d.1.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x16]	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
7 d.1.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x25]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
8 d.1.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x2,5]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
9 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x6]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
10 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x4]	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
11 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x2,5]	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
12 d.1.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 4x1,5]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
13 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x2,5]	m		
		2480	m	2 480,00	
				RAZEM	2 480,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5]	m		
		1555	m	1 555,00	
				RAZEM	1 555,00
15 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x4]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
16 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-O 2x1,5]	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
17 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 4x2,5 mm2]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
18 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód 2x2x24AWG]	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
19 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [LgY 6mm2]	m		
		1900	m	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
20 d.1.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HDGs 3x1,5]	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
21 d.1.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - NHXH-J 5x4 mm2	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
1.3		Trasy kablowe			
22 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ200H60	m		
		79,1	m	79,10	
				RAZEM	79,10
25 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ50H60	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
26 d.1.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		145 / 1,5	szt.	96,67	
				RAZEM	96,67
27 d.1.3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
29 d.1.3	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.		
		1050	szt.	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
30 d.1.3	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Instalacja systemu wideodomofonowego			
31 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WTÓRNIK WYWOŁANIA MINIATUROWY symbol:788/22 do KD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL WYWOŁANIA AUDIO SINTHESI S2 Z 2 PRZYC. DO SYSTEMU 2VOICE -MODUŁ POJEDYŃCZY symbol:1083/74	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MODUŁ KAMERY KOLOROWEJ SINTHESI S2 DO SYSTEMU 2VOICE symbol:1748/83	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OBUDOWA PODTYNKOWA DLA 2 MOD. SINTHESI symbol:1145/52	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA FRONTOWA DLA 2 MOD. SINTHESI S2 symbol:1148/62	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA PŁASKA Z DASZKIEM DLA 2 MOD. SINTHESI-STEEL symbol: 1158/612	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - INTERFEJS 2VOICE symbol: 1083/50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ 2VOICE symbol:1083/20A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DEKODER DLA 4 UŻYTKOW DO SYS.2VOICE symbol:1083/55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VIDEOMONITOR MIRO 4.3" DO SYS. 2VOICE- KOLOR BIAŁY symbol:1750/1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód telekomunikacyjny typu S/FTP 4x2x0,5 kat. 5a	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
42 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód teletechniczny YTDY 6x0,5 mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.5		Instalacja systemu kontroli dostępu			
43 d.1.5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - centrala kontroli dostępu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny kontroler dostępu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk otwarcia drzwi typu TKN-01	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk awaryjnego otwierania drzwi typu D-110	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektrozaczepek rewersyjny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka magnetyczna wpuszczana w drzwi typu B-2T prod. Satel	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz buforowy 230V/12V typu PS-20 13,8V/2A prod. Roger	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód teletechniczny YTDY 6x0,5 mm ²	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
51 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód teletechniczny magistrali RS485	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
52 d.1.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.6		Instalacja systemu telewizji obserwacyjnej			
53 d.1.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Kamera obserwacyjna IP	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.1.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Rejestrator 8 wejściowy IP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Dysk 4TB SATA III HGST Hitachi	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód telekomunikacyjny typu S/FTP 4x2x0,5 kat. 5a	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.7		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
57 d.1.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Gniazdo RJ45	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
58 d.1.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Szafa LPD1 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Szafa LPD2 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.7/6A LSOH, 25 lat gwarancji	m		
		5000	m	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
1.8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP			
61 d.1.8	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.1.8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
63 d.1.8	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
64 d.1.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
65 d.1.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm ² - zasilanie klap p.poż.	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
66 d.1.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HTKSH PH90 2x2x0,8 mm ² - do sterowania urządzeniami zewnętrznymi	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
67 d.1.8	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.		
		800	szt.	800,00	
				RAZEM	800,00
68 d.1.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc		
		51 * 2	końc	102,00	
				RAZEM	102,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Adresowalna jonizacyjna czujka dymu typu DIO-4046 prod. Polon-Alfa	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Adresowalna uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4046 prod. Polon-Alfa	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
71 d.1.8	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kółkami rozporowymi na betonie - Adresowalny wewnętrzny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4001M prod. Polon-Alfa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
72 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Adresowalna uniwersalna czujka ciepła typu TUN-4046 prod. Polon-Alfa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.8	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
74 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Adresowlany element kontrolno-sterujący typu EKS-4001 prod. Polon-Alfa	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
75 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Wskaźnik zadziałania typu WZ-31 prod. Polon-Alfa	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
76 d.1.8	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle - Gniazdo nieadresowalne typu G-40, G-40S, G-3..., G-T2 prod. Polon-Alfa	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
77 d.1.8	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.1.8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.8	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		Instalacja TV kablowej			
80 d.1.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - Gniazdo telewizji kablowej typu TV-SAT	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.1.9	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Skrzynka włącznikowa teletechniczna (montażowa) z drzwiczkami na klucz do systemu TV	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.1.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód YWDXpek75-1,05/5,0.- system telewizji kablowej]	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
1.10		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przyzywowej i interkomów			
83 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik łazienkowy pociągany typu WL40 prod. Insel	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
84 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik łazienkowy przyciskany typu WL41 prod. Insel	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
85 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Aparat przyłóżkowy z przyciskiem gruszkowym typu AP400 prod. Insel	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
86 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Aparat nagłośnienia typu ANG40 typu Insel	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka sygnalizacyjna typu LS43 prod. Insel	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
88 d.1.10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Matryca sygnalizacyjna (podstawowa) typu PMS4800D prod. Insel	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Podcentralka systemu dla sali i łazienki typu PS405D prod. Insel	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
90 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy systemu przywoławczego typu T181 230VAC/12VDC, 8A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Interkom cyfrowy naścienny typu TP-90AN prod. Commax wysokość montażu h=1,3m od posadzki	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
92 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz dedykowany do instalacji interkomów typu RF-2A 230VAC/24VDC prod. Commax	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
94 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-O 2x1,5]	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
95 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSYekw 4x2x0,5 mm2]	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
96 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YTKSYekw 5x2x0,5 mm ²]	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
1.11		Zasilanie gwarantowane rozdzielnic RKom			
97 d.1.11	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - UPS o mocy 10kVA; czas podtrzymania 15 min na potrzeby RCH1-KOM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [UPS BY-PASS 1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.11	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - UPS o mocy 10kVA; czas podtrzymania 15 min na potrzeby RCH2-KOM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [UPS BY-PASS 2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		Osprzęt			
101 d.1.12	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
102 d.1.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		152	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
103 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
104 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
106 d.1.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
107 d.1.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk monostabilny do sterowania scenami świetlnymi systemu DALI, IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sterownik typu DALI EASY III	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwenter typu Y-Connector Screw systemu DALI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Easy PB Coupler	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyk modularny typu RJ10	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
113 d.1.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
114 d.1.12	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 mm ² - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
115 d.1.12	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Gniazdo siłowe 16A, 400V z przełącznikiem L-0-P, IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.1.12	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.		
		14 * 5	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
117 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
118 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
120 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyposażenie panelu przyłózkowego nr 2	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
121 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz gazów medycznych 230V/24V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p. poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Drzwiczki rewizyjne na kluczyk o wymiarach 300x500 dla wnęk na gniazdo silowe 16A/400V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.1.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 30x4	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
126 d.1.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		250 * 3	szt.ż ył	750,00	
				RAZEM	750,00
1.13		Oprawy			
127 d.1.13	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		222 * 2	szt.	444,00	
				RAZEM	444,00
128 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ J1	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
129 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1D	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ L1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ A1	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
133 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ I1	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
134 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ N1D	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
135 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ L	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
136 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ SN	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
137 d.1.13	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
138 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ H1/AW	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
139 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ G2/AW	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ F1/AW	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ M1/AW	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ EW1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.1.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		222 * 3	szt.ż ył	666,00	
				RAZEM	666,00
1.14		Pomiary			
144 d.1.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		70	pomi ar	70,00	
				RAZEM	70,00
145 d.1.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		40	pomi ar	40,00	
				RAZEM	40,00
146 d.1.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		40	prób .	40,00	
				RAZEM	40,00
147 d.1.14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		200	punk t	200,00	
				RAZEM	200,00
148 d.1.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
149 d.1.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
150 d.1.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI:						
1		ETAP II				
1.1		Rozdzielnice				
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	24,00	0,00	0,00
		obmiar = 4 * 6 = 24,00 szt.				
2 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH1 (oddziału chirurgii - część damska kat. III)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
3 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH1-Kom (komputerowa oddziału chirurgii - część damska)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
4 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH2 (oddziału chirurgii - część centralna kat. III)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
5 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica elektryczna RCH2-Kom (komputerowa oddziału chirurgii - część centralna)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Rozdzielnice						0,00
1.2		Kable i przewody				
6 d.1.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x16]	m	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 m				
7 d.1.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x25]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
8 d.1.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x2,5]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
9 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x6]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
10 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x4]	m	255,00	0,00	0,00
		obmiar = 255,00 m				
11 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 5x2,5]	m	125,00	0,00	0,00
		obmiar = 125,00 m				
12 d.1.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 4x1,5]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
13 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x2,5]	m	2 480,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 480,00 m				
14 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5]	m	1 555,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 555,00 m				
15 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x4]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-O 2x1,5]	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
17 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 4x2,5 mm2]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
18 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód 2x2x24AWG]	m	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 m				
19 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [LgY 6mm2]	m	1 900,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 900,00 m				
20 d.1.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HDGs 3x1,5]	m	350,00	0,00	0,00
		obmiar = 350,00 m				
21 d.1.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - NHXH-J 5x4 mm2	m	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 m				
Razem dział: Kable i przewody						0,00
1.3		Trasy kablowe				
22 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 otw.				
23 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 otw.				
24 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ200H60	m	79,10	0,00	0,00
		obmiar = 79,10 m				
25 d.1.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ50H60	m	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 m				
26 d.1.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	96,67	0,00	0,00
		obmiar = 145 / 1,5 = 96,67 szt.				
27 d.1.3	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	1 500,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 500,00 m				
28 d.1.3	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	1 500,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 500,00 m				
29 d.1.3	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytych stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.	1 050,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 050,00 szt.				
30 d.1.3	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
1.4		Instalacja systemu wideodomofonowego				
31 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WTÓRNIK WYWOŁNIA MINIATUROWY symbol:788/22 do KD	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
32 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PANEL WYWOŁANIA AUDIO SINTHESE S2 Z 2 PRZYC. DO SYSTEMU 2VOICE -MODUŁ POJEDYŃCZY symbol:1083/74	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
33 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MODUŁ KAMERY KOLOROWEJ SINTHESE S2 DO SYSTEMU 2VOICE symbol:1748/83	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
34 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OBUDOWA PODTYNKOWA DLA 2 MOD. SINTHESE symbol:1145/52	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
35 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA FRONTOWA DLA 2 MOD. SINTHESE S2 symbol:1148/62	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
36 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA PŁASKA Z DASZKIEM DLA 2 MOD. SINTHESE-STEEL symbol: 1158/612	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
37 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - INTERFEJS 2VOICE symbol: 1083/50	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
38 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ZASILACZ 2VOICE symbol:1083/20A	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
39 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DEKODER DLA 4 UŻYTKOW DO SYS.2VOICE symbol:1083/55	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
40 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VIDEOMONITOR MIRO 4.3" DO SYS. 2VOICE-KOLOR BIAŁY symbol:1750/1	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
41 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód telekomunikacyjny typu S/FTP 4x2x0,5 kat. 5a	m	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 m				
42 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód teletechniczny YTDY 6x0,5 mm2	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
Razem dział: Instalacja systemu wideodomofonowego						0,00
1.5		Instalacja systemu kontroli dostępu				
43 d.1.5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - centrala kontroli dostępu	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
44 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zewnętrzny kontroler dostępu	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
45 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk otwarcia drzwi typu TKN-01	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
46 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk awaryjnego otwierania drzwi typu D-110	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
47 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektrozaczep rewersyjny	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
48 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka magnetyczna wpuszczana w drzwi typu B-2T prod. Satel	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
49 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz buforowy 230V/12V typu PS-20 13,8V/2A prod. Roger	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
50 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód teletechniczny YTDY 6x0,5 mm2	m	45,00	0,00	0,00
		obmiar = 45,00 m				
51 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód teletechniczny magistrali RS485	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
52 d.1.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
Razem dział: Instalacja systemu kontroli dostępu						0,00
1.6		Instalacja systemu telewizji obserwacyjnej				
53 d.1.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Kamera obserwacyjna IP	kpl	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl				
54 d.1.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Rejestrator 8 wejściowy IP	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
55 d.1.6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Dysk 4TB SATA III HGST Hitachi	kpl	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl				
56 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód telekomunikacyjny typu S/FTP 4x2x0,5 kat. 5a	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
Razem dział: Instalacja systemu telewizji obserwacyjnej						0,00
1.7		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN				
57 d.1.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Gniazdo RJ45	szt.	41,00	0,00	0,00
		obmiar = 41,00 szt.				
58 d.1.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Szafa LPD1 z wyposażeniem	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
59 d.1.7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Szafa LPD2 z wyposażeniem	kpl	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl				
60 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.7/6A LSOH, 25 lat gwarancji	m	5 000,00	0,00	0,00
		obmiar = 5 000,00 m				
Razem dział: Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN						0,00
1.8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP				
61 d.1.8	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 otw.				
62 d.1.8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 m				
63 d.1.8	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	370,00	0,00	0,00
		obmiar = 370,00 m				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
64 d.1.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	370,00	0,00	0,00
		obmiar = 370,00 m				
65 d.1.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm ² - zasilanie klap p.poż.	m	120,00	0,00	0,00
		obmiar = 120,00 m				
66 d.1.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewód typu HTKSH PH90 2x2x0,8 mm ² - do sterowania urządzeniami zewnętrznymi	m	135,00	0,00	0,00
		obmiar = 135,00 m				
67 d.1.8	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.	800,00	0,00	0,00
		obmiar = 800,00 szt.				
68 d.1.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc .	102,00	0,00	0,00
		obmiar = 51 * 2 = 102,00 końc.				
69 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Adresowalna jonizacyjna czujka dymu typu DIO-4046 prod. Polon-Alfa	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
70 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Adresowalna uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4046 prod. Polon-Alfa	szt.	43,00	0,00	0,00
		obmiar = 43,00 szt.				
71 d.1.8	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kółkami rozporowymi na betonie - Adresowalny wewnętrzny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4001M prod. Polon-Alfa	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
72 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Adresowalna uniwersalna czujka ciepła typu TUN-4046 prod. Polon-Alfa	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
73 d.1.8	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP - Sygnalizator akustyczny	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
74 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Adresowlany element kontrolno-sterujący typu EKS-4001 prod. Polon-Alfa	szt.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 szt.				
75 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - Wskaźnik zadziałania typu WZ-31 prod. Polon-Alfa	szt.	23,00	0,00	0,00
		obmiar = 23,00 szt.				
76 d.1.8	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle - Gniazdo nieadresowalne typu G-40, G-40S, G-3..., G-T2 prod. Polon-Alfa	szt.	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 szt.				
77 d.1.8	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
78 d.1.8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 system				
79 d.1.8	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt				
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP						0,00
1.9		Instalacja TV kablowej				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.1.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne - Gniazdo telewizji kablowej typu TV-SAT	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
81 d.1.9	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Skrzynka wętkowa teletechniczna (montażowa) z drzwiczkami na klucz do systemu TV	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
82 d.1.9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód YWDXpek75-1,05/5,0.- system telewizji kablowej]	m	370,00	0,00	0,00
		obmiar = 370,00 m				
Razem dział: Instalacja TV kablowej						0,00
1.10		Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przyzywowej i interkomów				
83 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik łazienkowy pociągany typu WL40 prod. Insel	szt.	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 szt.				
84 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik łazienkowy przyciskany typu WL41 prod. Insel	szt.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 szt.				
85 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Aparat przyłóżkowy z przyciskiem gruszkowym typu AP400 prod. Insel	szt.	23,00	0,00	0,00
		obmiar = 23,00 szt.				
86 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Aparat nagłośnienia typu ANG40 typu Insel	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
87 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka sygnalizacyjna typu LS43 prod. Insel	szt.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 szt.				
88 d.1.10	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Matryca sygnalizacyjna (podstawowa) typu PMS4800D prod. Insel	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
89 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Podcentralka systemu dla sali i łazienki typu PS405D prod. Insel	szt.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 szt.				
90 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy systemu przywoławczego typu T181 230VAC/12VDC, 8A	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
91 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Interkom cyfrowy naścienny typu TP-90AN prod. Commax wysokość montażu h=1,3m od posadzki	szt.	5,00	0,00	0,00
		obmiar = 5,00 szt.				
92 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz dedykowany do instalacji interkomów typu RF-2A 230VAC/24VDC prod. Commax	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
93 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-J 3x1,5]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
94 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [N2XH-O 2x1,5]	m	210,00	0,00	0,00
		obmiar = 210,00 m				
95 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSYekw 4x2x0,5 mm2]	m	400,00	0,00	0,00
		obmiar = 400,00 m				
96 d.1.10	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YTKSYekw 5x2x0,5 mm2]	m	460,00	0,00	0,00
		obmiar = 460,00 m				
Razem dział: Instalacja systemu sygnalizacji alarmowo-przyzywowej i interkomów						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.11		Zasilanie gwarantowane rozdzielnicy RKom				
97 d.1.11	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - UPS o mocy 10kVA; czas podtrzymania 15 min na potrzeby RCH1-KOM	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
98 d.1.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [UPS BY-PASS 1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
99 d.1.11	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - UPS o mocy 10kVA; czas podtrzymania 15 min na potrzeby RCH2-KOM	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
100 d.1.11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie [UPS BY-PASS 2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Zasilanie gwarantowane rozdzielnicy RKom						0,00
1.12		Osprzęt				
101 d.1.12	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	59,00	0,00	0,00
		obmiar = 59,00 szt.				
102 d.1.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	152,00	0,00	0,00
		obmiar = 152,00 szt.				
103 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	29,00	0,00	0,00
		obmiar = 29,00 szt.				
104 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
105 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
106 d.1.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
107 d.1.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
108 d.1.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk monostabilny do sterowania scenami świetlnymi systemu DALI, IP20	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
109 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sterownik typu DALI EASY III	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
110 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwenter typu Y-Connector Screw systemu DALI	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
111 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Easy PB Coupler	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
112 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyk modularny typu RJ10	szt.	28,00	0,00	0,00
		obmiar = 28,00 szt.				
113 d.1.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	53,00	0,00	0,00
		obmiar = 53,00 szt.				

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
114 d.1.12	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 mm ² - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 szt.				
115 d.1.12	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - Gniazdo siłowe 16A, 400V z przełącznikiem L-0-P, IP44	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
116 d.1.12	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 14 * 5 = 70,00 szt.				
117 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
118 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
119 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
120 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyposażenie panelu przyłóżkowego nr 2	szt.	23,00	0,00	0,00
		obmiar = 23,00 szt.				
121 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz gazów medycznych 230V/24V	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
122 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm	szt.	36,00	0,00	0,00
		obmiar = 36,00 szt.				
123 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p. poż.	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
124 d.1.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Drzwiczki rewizyjne na kluczyk o wymiarach 300x500 dla wnek na gniazdo siłowe 16A/400V	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
125 d.1.12	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 30x4	m	62,00	0,00	0,00
		obmiar = 62,00 m				
126 d.1.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	750,00	0,00	0,00
		obmiar = 250 * 3 = 750,00 szt.żył				
Razem dział: Osprzęt						0,00
1.13		Oprawy				
127 d.1.13	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	444,00	0,00	0,00
		obmiar = 222 * 2 = 444,00 szt.				
128 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ J1	kpl.	15,00	0,00	0,00
		obmiar = 15,00 kpl.				
129 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1D	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				
130 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ L1	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
131 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
132 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ A1	kpl.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 kpl.				
133 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ I1	kpl.	26,00	0,00	0,00
		obmiar = 26,00 kpl.				
134 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ N1D	kpl.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 kpl.				
135 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ L	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				
136 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ SN	kpl.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 kpl.				
137 d.1.13	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
138 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ H1/AW	kpl.	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 kpl.				
139 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ G2/AW	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
140 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ F1/AW	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
141 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ M1/AW	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
142 d.1.13	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ EW1	kpl.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 kpl.				
143 d.1.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	666,00	0,00	0,00
		obmiar = 222 * 3 = 666,00 szt.żył				
Razem dział: Oprawy						0,00
1.14		Pomiary				
144 d.1.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 pomiar				
145 d.1.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 pomiar				
146 d.1.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 prób.				
147 d.1.14	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 punkt				
148 d.1.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 szt.				
149 d.1.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 szt.				
150 d.1.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 szt.				
Razem dział: Pomiary						0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: ETAP II						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	4 013,8	0,00	0,00
2	999	Uruchomienie UPSa	kpl	2,0	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Zuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,8	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	1,2	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,8	0,00	0,00
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2	0,00	0,00
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8	0,00	0,00
6	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,8	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, niskotopliwa N (TN)	kg	2,1	0,0	2,1	0,00	0,00
2	Bednarka ocynk. FeZn 30x4mm	m	64,5	0,0	64,5	0,00	0,00
3	śruby,podkładki,nakrętki	kg	18,4	0,0	18,4	0,00	0,00
4	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	30,0	0,0	30,0	0,00	0,00
5	Farba emuls. nawierzchni ognioochronna biała	dm3	0,5	0,0	0,5	0,00	0,00
6	UPS BY-PASS 1	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
7	UPS BY-PASS 2	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
8	Rozdzielnica elektryczna RCH1-Kom (komputerowa oddziału chirurgii - część damska) [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
9	Rozdzielnica elektryczna RCH1 (oddziału chirurgii - część damska kat. III) [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
10	Rozdzielnica elektryczna RCH2 (oddziału chirurgii - część centralna kat. III) [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
11	Rozdzielnica elektryczna RCH2-Kom (komputerowa oddziału chirurgii - część centralna) [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
12	Aparat nagłośnienia typu ANG40 typu Insel	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
13	Aparat przyłózkowy z przyciskiem gruszkowym typu AP400 prod. Insel	szt	23,0	0,0	23,0	0,00	0,00
14	Centralka systemu kontroli dostępu typu CPR 32-NET-BRD w obudowie typu ML-2 z zamkiem na kluczyk typu ML-1, z modułem komunikacyjnym typu UT-2 oraz zasilaczem buforowym PS-20 13,8V/2A prod. Roger	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
15	Czujka magnetyczna wpuszczana w drzwi typu B-2T prod. Satel	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
16	DEKODER DLA 4 UŻYTKOW DO SYS.2VOICE symbol:1083/55	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
17	Drzwiczki rewizyjne na kluczyk o wymiarach 300x500 dla wnek na gniazdo silowe 16A/400V	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
18	Dysk 4TB SATA III HGST Hitachi	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
19	Easy PB Coupler	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
20	Elektrozaczep rewersyjny	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
21	INTERFEJS 2VOICE symbol: 1083/50	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
22	Interkom cyfrowy naścienny typu TP-90AN prod. Commax wysokość montażu h=1,3m od posadzki	szt	5,0	0,0	5,0	0,00	0,00
23	Kamera wewnętrzna IP o rozdzielczości 3MP (2048x1536), kolor 0,045Lux, PoE 12VDC, zasięg do 30m, IP67 typu DH-IPC-HDW1320S-0280B prod. Dahua	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
24	Konwerter typu Y-Connector Screw systemu DALI	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
25	Lampka sygnalizacyjna typu LS43 prod. Insel	szt	11,0	0,0	11,0	0,00	0,00
26	Matryca sygnalizacyjna (podstawowa) typu PMS4800D prod. Insel	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
27	MODUŁ KAMERY KOLOROWEJ SINTHESE S2 DO SYSTEMU 2VOICE symbol:1748/83	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
28	OBUDOWA PODTYNKOWA DLA 2 MOD. SINTHESE symbol:1145/52	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
29	PANEL WYWOŁANIA AUDIO SINTHESE S2 Z 2 PRZYC. DO SYSTEMU 2VOICE -MODUŁ POJEDYŃCZY symbol:1083/74	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
30	Podcentrala systemu dla sali i łazienki typu PS405D prod. Insel	szt	11,0	0,0	11,0	0,00	0,00
31	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi typu D-110	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
32	Przycisk otwarcia drzwi typu TKN-01	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
33	Przycisk p. poż.	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
34	Puszka podtynkowa S/T 2-modułowa, M45, GŁ.40	szt	41,0	0,0	41,0	0,00	0,00
35	RAMKA FRONTOWA DLA 2 MOD. SINTHESE S2 symbol:1148/62	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
36	RAMKA PŁASKA Z DASZKIEM DLA 2 MOD. SINTHESE-STEEL symbol: 1158/612	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
37	Rejestrator cyfrowy IP, 320Mbps, Max 12MP, 8kan. Dekodowanie 1080p, H.265, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(1000M), 2 USB (1USB3.0), 1/1kanał audio wej/wy, 2 HDD(6TB każdy), 4/2 alarm wej/wy, 8PoE, P2P, przekształcanie hemisferyczne, IVS typu NVR5416-P-4KS2 prod. Dahua	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
38	Sterownik typu DALI EASY III	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
39	Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm	szt	36,0	0,0	36,0	0,00	0,00
40	UPS o mocy 10kVA; czas podtrzymania 15 min na potrzeby RCH1-KOM	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
41	VIDEOMONITOR MIRO 4.3" DO SYS. 2VOICE- KOLOR BIAŁY symbol:1750/1	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
42	WTÓRNIK WYWOŁANIA MINIATUROWY symbol:788/22 do KD	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
43	Wtyk modularny typu RJ10	szt	28,0	0,0	28,0	0,00	0,00
44	Wyłącznik łazienkowy pociągany typu WL40 prod. Insele	szt	15,0	0,0	15,0	0,00	0,00
45	Wyłącznik łazienkowy przyciskany typu WL41 prod. Insele	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
46	Wypożyczenie panelu przełączkowego nr 2, IP20 o konfiguracji: Panel przełączkowy nr 2, IP20 o konfiguracji: - 2x gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE (białe), - 1x gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE typu DATA (czerwone), - 1x gniazdo wyrównania potencjałów.	szt	23,0	0,0	23,0	0,00	0,00
47	ZASILACZ 2VOICE symbol:1083/20A	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
48	Zasilacz buforowy 230V/12V typu PS-20 13,8V/2A prod. Roger	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
49	Zasilacz dedykowany do instalacji interkomów typu RF-2A 230VAC/24VDC prod. Commax	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
50	Zasilacz gazów medycznych 230V/24V	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
51	Zasilacz impulsowy systemu przywoławczego typu T181 230VAC/12VDC, 8A	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
52	Zestaw gniazd PEL1, IP20, montaż naścienny w ramce o konfiguracji: - 2x gniazdo 16A, 230V (białe); - 3x gniazdo typu DATA 16A, 230V (czerwone).	szt	10,0	0,0	10,0	0,00	0,00
53	Zestaw gniazd PEL2, IP20, montaż pod blatem lady o konfiguracji: - 2x gniazdo 16A, 230V (białe); - 3x gniazdo typu DATA 16A, 230V (czerwone).	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
54	Zestaw gniazd PEL3, IP20 montaż gniazd na ścianie p/t o konfiguracji: - 2x gniazdo 230V, 16A, 1P+N+PE, - 1x gniazdo telewizyjne RTV.	szt	10,0	0,0	10,0	0,00	0,00
55	Zewnętrzny kontroler dostępu z wbudowanym czytnikiem zblizeniowym oraz z klawiaturą podświetlaną typu PR612 prod. Roger	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
56	Szafa LPD1 z wyposażeniem zgodnie ze specyfikacją	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
57	Szafa LPD2 z wyposażeniem zgodnie ze specyfikacją	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
58	UPS o mocy 10kVA; czas podtrzymania 15 min na potrzeby RCH2-KOM	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
59	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ F1/AW	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
60	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ G2/AW	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
61	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ H1/AW	szt	17,0	0,0	17,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
62	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ M1/AW	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
63	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ EW1	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
64	Oprawa oświetlenia ogólnego typ A1	szt	12,0	0,0	12,0	0,00	0,00
65	Oprawa oświetlenia ogólnego typ B1D	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
66	Oprawa oświetlenia ogólnego typ E1	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
67	Oprawa oświetlenia ogólnego typ I1	szt	26,0	0,0	26,0	0,00	0,00
68	Oprawa oświetlenia ogólnego typ J1	szt	15,0	0,0	15,0	0,00	0,00
69	Oprawa oświetlenia ogólnego typ L	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
70	Oprawa oświetlenia ogólnego typ L1	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
71	Oprawa oświetlenia ogólnego typ N1D	szt	14,0	0,0	14,0	0,00	0,00
72	Oprawa oświetlenia ogólnego typ SN	szt	8,0	0,0	8,0	0,00	0,00
73	Oprawa oświetlenia ogólnego typ D1	szt.	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
74	Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44	szt	14,0	0,0	14,0	0,00	0,00
75	Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
76	Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t	szt	29,0	0,0	29,0	0,00	0,00
77	Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt	14,0	0,0	14,0	0,00	0,00
78	Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
79	Przycisk monostabilny do sterowania scenami świetlnymi systemu DALI, IP20	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
80	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt	40,0	0,0	40,0	0,00	0,00
81	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt	54,1	0,0	54,1	0,00	0,00
82	Gniazdo telewizji kablowej typu TV-SAT	szt	10,2	0,0	10,2	0,00	0,00
83	Gniazdo siłowe 16A, 400V z przełącznikiem L-0-P, IP44	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
84	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	59,0	0,0	59,0	0,00	0,00
85	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	1 560,0	0,0	1 560,0	0,00	0,00
86	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	1 560,0	0,0	1 560,0	0,00	0,00
87	Rura elektroinstalacyjna RL16	m	384,8	0,0	384,8	0,00	0,00
88	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	615,0	0,0	615,0	0,00	0,00
89	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	615,0	0,0	615,0	0,00	0,00
90	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	3 000,0	0,0	3 000,0	0,00	0,00
91	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	3 150,0	0,0	3 150,0	0,00	0,00
92	Kabel sygnalizacyjny YTKSYekw 4x2x0,5 mm2	m	416,0	0,0	416,0	0,00	0,00
93	Kabel sygnalizacyjny YTKSYekw 5x2x0,5 mm2	m	478,4	0,0	478,4	0,00	0,00
94	Linka miedziana LgY 6mm2	m	1 976,0	0,0	1 976,0	0,00	0,00
95	Przewód 2x2x24AWG	m	208,0	0,0	208,0	0,00	0,00
96	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	52,0	0,0	52,0	0,00	0,00
97	Przewód YWDXpek75-1,05/5,0.-system telewizji kablowej	m	384,8	0,0	384,8	0,00	0,00
98	N2XH-J 3x1,5	m	1 721,2	0,0	1 721,2	0,00	0,00
99	N2XH-O 2x1,5	m	312,0	0,0	312,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
100	N2XH-J 4x2,5mm2	m	104,0	0,0	104,0	0,00	0,00
101	N2XH-O 2x1,5mm2	m	218,4	0,0	218,4	0,00	0,00
102	N2XH-J 3x4	m	62,4	0,0	62,4	0,00	0,00
103	N2XH-J 3x2,5	m	2 579,2	0,0	2 579,2	0,00	0,00
104	N2XH-J 4x1,5	m	208,0	0,0	208,0	0,00	0,00
105	N2XH-J 5x6	m	52,0	0,0	52,0	0,00	0,00
106	N2XH-J 5x4	m	265,2	0,0	265,2	0,00	0,00
107	N2XH-J 5x2,5	m	130,0	0,0	130,0	0,00	0,00
108	Kabel PH90 NHXH-J 5x4 mm2	m	208,0	0,0	208,0	0,00	0,00
109	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V	m	364,0	0,0	364,0	0,00	0,00
110	Kabel energetyczny N2XH-J 5x16RE żo 0,6/1kV	m	72,8	0,0	72,8	0,00	0,00
111	N2XH-J 5x2,5	m	62,4	0,0	62,4	0,00	0,00
112	Kabel energetyczny N2XH-J 5x25 żo 0,6/1kV	m	52,0	0,0	52,0	0,00	0,00
113	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.7/6A LSOH, 25 lat gwarancji	m	5 200,0	0,0	5 200,0	0,00	0,00
114	Przewód telekomunikacyjny typu S/FTP 4x2x0,5 kat. 5a	m	260,0	0,0	260,0	0,00	0,00
115	Przewód teletechniczny magistrali RS485	m	104,0	0,0	104,0	0,00	0,00
116	Przewód teletechniczny YTDY 6x0,5 mm2	m	98,8	0,0	98,8	0,00	0,00
117	Skrzynka wnękowa teletechniczna (montażowa) z drzwiczkami na klucz do systemu TV	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
118	Uchwyt UDF - do HDGS	szt	1 850,0	0,0	1 850,0	0,00	0,00
119	Ceownik 40x22x3 CWP	m	48,3	0,0	48,3	0,00	0,00
120	Trasa kablowa KFJ200H60	m	79,1	0,0	79,1	0,00	0,00
121	Trasa kablowa KFJ50H60	m	15,0	0,0	15,0	0,00	0,00
122	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	24,0	0,0	24,0	0,00	0,00
123	Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	6 150,0	0,0	6 150,0	0,00	0,00
124	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	100,0	0,0	100,0	0,00	0,00
125	kołki rozporowe plastikowe	szt	772,3	0,0	772,3	0,00	0,00
126	Wieszak trapezowy WT120	szt	193,3	0,0	193,3	0,00	0,00
127	Pręt gwintowany fi8mm 1m	szt	193,3	0,0	193,3	0,00	0,00
128	Puszka podtynkowa fi 60	szt	222,0	0,0	222,0	0,00	0,00
129	Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm	szt	41,0	0,0	41,0	0,00	0,00
130	Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły (nr EXL 100-281)	szt	82,0	0,0	82,0	0,00	0,00
131	Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt	82,0	0,0	82,0	0,00	0,00
132	Uchwyt zamknięty UZ16	szt	384,8	0,0	384,8	0,00	0,00
133	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	370,0	0,0	370,0	0,00	0,00
134	Przewód typu HDGs 2x1,5	m	120,0	0,0	120,0	0,00	0,00
135	Przewód typu HTKSH PH90 2x2x0,8 mm2	m	135,0	0,0	135,0	0,00	0,00
136	Kolek rozporowy z wkretem	szt	120,0	0,0	120,0	0,00	0,00
137	Adresowalna jonizacyjna czujka dymu typu DIO-4046 prod. Polon-Alfa	szt	6,0	0,0	6,0	0,00	0,00
138	Adresowalna uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-4046 prod. Polon-Alfa	szt	43,0	0,0	43,0	0,00	0,00
139	Adresowalna uniwersalna czujka ciepła typu TUN-4046 prod. Polon-Alfa	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
140	Adresowalny wewnętrzny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4001M prod. Polon-Alfa	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
141	Puszka połączeniowa PIP	szt	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
142	Adresowalny sygnalizator akustyczny typu SAL-4001 prod. Polon-Alfa	szt	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
143	Adresowalny element kontrolno-sterujący typu EKS-4001 prod. Polon-Alfa	szt	20,0	0,0	20,0	0,00	0,00
144	Wskaźnik zadziałania typu WZ-31 prod. Polon-Alfa	szt	23,0	0,0	23,0	0,00	0,00
145	Gniazdo nieadresowalne typu G-40, G-40S, G-3..., G-T2 prod. Polon-Alfa	szt	50,0	0,0	50,0	0,00	0,00
146	Zasilacz pożarowy	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
147	Materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
148	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**