

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont parteru i I piętra budynku D Wydziału Ekonomiczno-Socjalnego Uniwersytetu Łódzkiego - PARTER
ADRES INWESTYCJI : ul. POW 3/5, 90-255 Łódź
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2025 r.

Poziom cen : SEKOCENBUD IV kwartał 2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE			
1.1		Instalacja elektryczna i teletechniczna			
1.1.1		Oświetlenie i gniazda wtykowe			
1.1.1.1		Oświetlenie podstawowe			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.1.1	0502-03				
1.1.1.1		poz.2+poz.3+poz.4+16+poz.5+poz.7	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa A4	kpl.		
d.1.1.1.1	0504-01				
1.1.1.1		23,00	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa A5	kpl.		
d.1.1.1.1	0504-01				
1.1.1.1		7,00	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa C1	kpl.		
d.1.1.1.1	0512-02				
1.1.1.1		5,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa C3	kpl.		
d.1.1.1.1	0512-02				
1.1.1.1		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa E1	kpl.		
d.1.1.1.1	0512-01				
1.1.1.1		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa D1	kpl.		
d.1.1.1.1	0512-01				
1.1.1.1		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.1.1.2		Oświetlenie awaryjne			
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.1.1.2	0502-03				
1.1.1.2		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AW 1	kpl.		
d.1.1.1.2	0504-03				
1.1.1.2		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AW2	kpl.		
d.1.1.1.2	0504-03				
1.1.1.2		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AW3	kpl.		
d.1.1.1.2	0504-03				
1.1.1.2		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW 1	kpl.		
d.1.1.1.2	0504-03				
1.1.1.2		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.1.3		Instalacja gniazd wtykowych			
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.1.1.3	0301-20				
1.1.1.3		164,00	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne pojedyncze, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
15 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne podwójne, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
16 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne pojedyncze, informatyczne 1 x RJ45, podtynkowe 10,00	szt. szt.	 10,000	 10,000
17 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne podwójne, informatyczne 2 x RJ45, podtynkowe 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
18 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 25,00	szt. szt.	 25,000	 25,000
19 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 33,00	szt. szt.	 33,000	 33,000
20 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
21 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) 15,00	szt. szt.	 15,000	 15,000
22 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
23 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC 44,00	szt. szt.	 44,000	 44,000
24 d.1. 1.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.1. 1.4		Kable i przewody			
25 d.1. 1.1.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe LgY 15,00	m m	 15,000	 15,000
26 d.1. 1.1.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 250,00	m m	 250,000	 250,000
27 d.1. 1.1.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDY 4x1,5 mm2 50,00	m m	 50,000	 50,000
28 d.1. 1.1.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - YDY 5x1,5 mm2 25,00	m m	 25,000	 25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
29	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
d.1.	0210-01				
1.1.4		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
30	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
d.1.	0210-01				
1.1.4		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.		Osprzęt			
1.5					
31	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
1.1.5		134,00	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
32	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne pojedyncze, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne podwójne, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne pojedyncze, informatyczne 1 x RJ45, podtynkowe	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne podwójne, informatyczne 2 x RJ45, podtynkowe	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		25,00	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
37	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		33,00	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
38	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC)	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC)	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		24,00	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
d.1.	0309-01				
1.1.5		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		Instalacja LAN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-14	Kabel teleinformatyczny kat. 6a U/UTP	m		
d.1. 0101-01					
1.2		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
44	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1. 1001-01					
1.2		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
45	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1. 1012-01					
1.2		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
46	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1. 0109-05					
1.2		150,00	m	150,000	
				RAZEM	150,000
47	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych ściennych	szt.		
d.1. 0108-02					
1.2		2+4+3+3+3+3+3+3+2+2+2+2+3+3+3+2	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
48	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podłogowych	szt.		
d.1. 0108-04					
1.2		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pod stropowe	szt.		
d.1. 0108-02					
1.2		6+3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
d.1. 0108-05					
1.2		poz.47+poz.48+poz.49	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
51	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
d.1. 0108-08					
1.2		poz.50	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
52	KNR AT-14	Patchpanel 24 port STP kat. 6a	szt.		
d.1. 0108-01					
1.2		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1. 0501-01					
1.2		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1. 0401-09					
1.2		2,00	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu - sufitowy punkt dostępowy WiFi 6	szt.		
d.1. 0402-03					
1.2		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1. 0506-01					
1.2		2,00	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
57	kalk. własna	Usługa konfiguracji sieci LAN	kpl		
d.1. 1.2		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Instalacja audio-video			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR AL-01 d.1. 0504-07 1.3 analogia	Projektor laserowy 5200 lumen, WUXGA 1920x1200	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AL-01 d.1. 0501-01 z.sz. 1.3 3.3 analogia	Uchwyt sufitowy do projektora	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0402-12 1.3 analogia	Ekran projekcyjny elektrycznie rozwijany, wymiary powierzchni aktywnej 2500x1560 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.1. 0601-01 1.3	Interfejs zdalnego sterowania	system		
		1,00	system	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.1. 0504-07 1.3 analogia	Nadajnik AV, wejścia: HDMI, USB-C, JACK 3.5 TRS	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AL-01 d.1. 0504-07 1.3 analogia	Odbiornik AV, wyjścia: HDMI, AUDIO	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-06 d.1. 0301-01 1.3 analogia	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem doryęcznym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.1. 0503-04 1.3 analogia	Procesor audio DSP	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-06 d.1. 0303-02 1.3	Wzmacniacz audio	wzm.		
		1,00	wzm.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-06 d.1. 0806-03 1.3 analogia	Zestaw głośnkowy w obudowie do montażu w sufitach podwieszanych	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 5-06 d.1. 0805-12 1.3	Zestaw głośnkowy w obudowie do montażu powierzchniowego	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR AL-01 d.1. 0502-10 1.3 analogia	Panel sterowania z programowalnymi przyciskami oraz wbudowanym procesorem sterującym	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AT-14 d.1. 0110-07 1.3	Switch ethernet, 8 portów z zasilaniem PoE	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR AT-14 d.1. 0110-01 1.3	Szafa Rack 10" 6U 280x310 z wyposażeniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AL-01 d.1. 0501-03 1.3	Monitor wielkoformatowy 75 cali, wbudowany odtwarzacz multimedialny systemu informacji wizualnej (Digital Signage)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AL-01 d.1. 0501-03 1.3	Monitor wielkoformatowy 32 cale, wbudowany odtwarzacz multimedialny systemu informacji wizualnej (Digital Signage)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR AL-01 d.1. 0701-02 1.3 analogia	Licencja do odtwarzacza multimedialnego systemu informacji wizualnej (Digital Signage)	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 5-08 d.1. 0402-10 1.3 analogia	Uchwyt ścienny do monitora wielkoformatowego, regulacja pochylenia 0°/+12°, udźwig 60kg	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 5-08 d.1. 0402-08 1.3	Uchwyt sufitowy do monitora wielkoformatowego, regulacja pochylenia 0°/+30°, udźwig 20kg	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	kalk. własna d.1. 1.3	Okablowanie instalacyjne oraz okablowanie podłączeniowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	kalk. własna d.1. 1.3	Materiały instalacyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.1. 0604-06 1.3 analogia	Konfiguracja urządzeń, uruchomienie, strojenie i testowanie systemu	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AL-01 d.1. 0604-07 1.3 analogia	Programowanie systemu sterowania	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AL-01 d.1. 0604-02 1.3	Szkolenie z obsługi systemu	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	kalk. własna d.1. 1.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		INSTALACJE						
1.1		Instalacja elektryczna i teletechniczna						
1.1.		Oświetlenie i gniazda wtykowe						
1.1.		Oświetlenie podstawowe						
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) przedmiar = poz.2+poz.3+poz.4+16+poz.5+poz.7 = 75,000 kpl.	kpl.				poz.2+poz.3+poz.4+16+poz.5+poz.7 = 75,000	
d.1.	0502-03							
1.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kpl.	r-g	4,5000	0,00	0,000		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	150,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa A4 przedmiar = 23,00 kpl.	kpl.				23,00	
d.1.	0504-01							
1.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	6,2100	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy A4 1 szt./kpl.	szt.	23,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa A5 przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.				7,00	
d.1.	0504-01							
1.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	1,8900	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy A5 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
4	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa C1 przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.				5,00	
d.1.	0512-02							
1.1.								
1								
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,1500	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy C1 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
5	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa C3 przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.				3,00	
d.1.	0512-02							
1.1.								
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	1,8900	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy C3 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
6	KNR-W 5-08 d.1. 0512-01 1.1. 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa E1 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	0,8600	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy E1 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
7	KNR-W 5-08 d.1. 0512-01 1.1. 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa D1 przedmiar = 21 kpl.	kpl.				21	
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	18,0600	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy E1 1 szt./kpl.	szt.	21,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 1.2	Oświetlenie awaryjne							
8	KNR-W 5-08 d.1. 0502-03 1.1. 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) przedmiar = poz.9+poz.10+poz.11+poz.12 = 18,000 kpl.	kpl.				poz.9+poz.10+poz.11+poz.12 = 18,000	
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,00	0,000		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	36,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
9	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 1.1. 2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AW1 przedmiar = 12 kpl.	kpl.				12	
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	3,8400	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy AW1 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
10 d.1. 0504-03 1.1.1.2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AW2 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy AW2 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
11 d.1. 0504-03 1.1.1.2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa AW3 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy AW3 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
12 d.1. 0504-03 1.1.1.2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW1 przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.				4,00	
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	1,2800	0,00	0,000		
2*		-- M -- oprawy EW1 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.1.3	Instalacja gniazd wtykowych							
13 d.1. 0301-20 1.1.1.3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 164,00 szt.	szt.				164,00	
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	14,9896	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
14 d.1. 0309-01 1.1.1.3	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne pojedyncze, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtyrkowe przedmiar = 5,00 szt.	szt.				5,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,8950	0,00	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		gniazdo kompletne pojedyncze, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe	szt.	5,1000	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd -	szt.				5,00	
d.1.	0309-01	Gniazdo kompletne podwójne, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe						
1.1.		przedmiar = 5,00 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,8950	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne podwójne, telefoniczne (VOIP) RJ45, podtynkowe	szt.	5,1000	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
16	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo	szt.				10,00	
d.1.	0309-01	kompletne pojedyncze, informatyczne 1						
1.1.		x RJ45, podtynkowe						
3		przedmiar = 10,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,7900	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne pojedyncze, informatyczne 1 x RJ45, podtynkowe	szt.	10,2000	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
17	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo	szt.				8,00	
d.1.	0309-01	kompletne podwójne, informatyczne 2 x						
1.1.		RJ45, podtynkowe						
3		przedmiar = 8,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,4320	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne podwójne, informatyczne 2 x RJ45, podtynkowe	szt.	8,1600	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
18	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo	szt.				25,00	
d.1.	0309-01	kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami						
1.1.		styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC						
3		przedmiar = 25,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	4,4750	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.	25,5000	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
19	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 33,00 szt.	szt.				33,00	
d.1. 0309-01								
1.1. 3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	5,9070	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 1,02 szt./szt.	szt.	33,6600	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
20	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
d.1. 0309-01								
1.1. 3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
21	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) przedmiar = 15,00 szt.	szt.				15,00	
d.1. 0309-01								
1.1. 3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
22	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) przedmiar = 5,00 szt.	szt.				5,00	
d.1. 0309-01								
1.1. 3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,8950	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, kodowane, podtyńkowe z uzziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC)	szt.	5,1000	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
23	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd -	szt.				44,00	
d.1.	0309-01	Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtyńkowe z uzziemieniem i kłapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC						
1.1.		przedmiar = 44,00 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	7,8760	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtyńkowe z uzziemieniem i kłapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC	szt.	44,8800	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
24	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd -	szt.				6,00	
d.1.	0309-01	Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtyńkowe z uzziemieniem i kłapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC						
1.1.		przedmiar = 6,00 szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,0740	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtyńkowe z uzziemieniem i kłapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.	6,1200	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1.		Kable i przewody						
1.4								
25	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe LgY	m				15,00	
d.1.	0212-01	przedmiar = 15,00 m						
1.1.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,6090	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody LgY	m	15,6000	0,00	0,000		
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
26	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5	m				250,00	
d.1.	0210-01	mm2						
1.1.		przedmiar = 250,00 m						
4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	13,6500	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody YDYżo 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	260,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
27	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDY 4x1,5 mm2	m				50,00	
d.1.	0210-01	przedmiar = 50,00 m						
1.1.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody YDY 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
28	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDY 5x1,5 mm2	m				25,00	
d.1.	0210-01	przedmiar = 25,00 m						
1.1.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,3650	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody YDY 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	26,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
29	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDY 3x2,5 mm2	m				150,00	
d.1.	0210-01	przedmiar = 150,00 m						
1.1.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	8,1900	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
30	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe - YDY 5x2,5 mm2	m				50,00	
d.1.	0210-01	przedmiar = 50,00 m						
1.1.								
4								
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300	0,00	0,000		
2*		-- M -- przewody YDY 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.		Osprzęt						
1.5								
31	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.				134,00	
d.1.	0301-20	osprzętu na zaprawie cementowej lub						
1.1.		gipsowej z wykonaniem ślepych otwo-						
5		rów mechanicznie w cegle						
		przedmiar = 134,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	12,2476	0,00	0,000		
		robocizna						
		0,0914 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
		0,00						
32	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd -	szt.				5,00	
d.1.	0309-01	Gniazdo kompletne pojedyncze, telefo-						
1.1.		niczne (VOIP) RJ45, podtynkowe						
5		przedmiar = 5,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	0,8950	0,00	0,000		
		robocizna						
		0,179 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	5,1000	0,00	0,000		
		gniazdo kompletne pojedyncze, telefo-						
		niczne (VOIP) RJ45, podtynkowe						
		1,02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000		0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
		0,00						
33	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd -	szt.				5,00	
d.1.	0309-01	Gniazdo kompletne podwójne, telefo-						
1.1.		niczne (VOIP) RJ45, podtynkowe						
5		przedmiar = 5,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	0,8950	0,00	0,000		
		robocizna						
		0,179 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	5,1000	0,00	0,000		
		gniazdo kompletne podwójne, telefo-						
		niczne (VOIP) RJ45, podtynkowe						
		1,02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000		0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
		0,00						
34	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo	szt.				10,00	
d.1.	0309-01	kompletne pojedyncze, informatyczne 1						
1.1.		x RJ45, podtynkowe						
5		przedmiar = 10,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	1,7900	0,00	0,000		
		robocizna						
		0,179 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	10,2000	0,00	0,000		
		gniazdo kompletne pojedyncze, infor-						
		matyczne 1 x RJ45, podtynkowe						
		1,02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000		0,000		
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
		0,00						
35	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo	szt.				8,00	
d.1.	0309-01	kompletne podwójne, informatyczne 2 x						
1.1.		RJ45, podtynkowe						
5		przedmiar = 8,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	1,4320	0,00	0,000		
		robocizna						
		0,179 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		gniazdo kompletne podwójne, informacyjne 2 x RJ45, podtynkowe	szt.	8,1600	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
36 d.1. 0309-01 1.1. 5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 25,00 szt.	szt.				25,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	4,4750	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.	25,5000	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
37 d.1. 0309-01 1.1. 5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 33,00 szt.	szt.				33,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	5,9070	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.	33,6600	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
38 d.1. 0309-01 1.1. 5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe poczwórne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC	szt.	1,0200	0,00	0,000		
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
39 d.1. 0309-01 1.1. 5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, kodowane, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) przedmiar = 15,00 szt.	szt.				15,00	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,6850	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, kodowane, podtyrkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządzeniom PC) 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
40	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 1.1. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe poczwór- ne, kodowane, podtyrkowe z uziemie- niem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządze- niom PC) przedmiar = 5,00 szt.	szt.				5,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,8950	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe poczwór- ne, kodowane, podtyrkowe z uziemie- niem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC (dedykowane urządze- niom PC) 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
41	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 1.1. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyn- cze, podtyrkowe z uziemieniem i klap- ką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 24,00 szt.	szt.				24,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	4,2960	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe pojedyn- cze, podtyrkowe z uziemieniem i klap- ką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
42	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 1.1. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtyrkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochro- ny (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 2,00 szt.	szt.				2,00	
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,3580	0,00	0,000		
2*		-- M -- gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtyrkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
1.1.		Instalacja LAN						
2								
43	KNR AT-14	Kabel teleinformatyczny kat. 6a U/UTP	m				150,00	
d.1.	0101-01	przedmiar = 150,00 m						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0638 r-g/m	r-g	9,5700	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000		0,000		
3*		kabel teleinformatyczny kat. 6a U/UTP 1,1 m/m	m	165,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
44	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla prze-	m				150,00	
d.1.	1001-01	wodów wtynkowych w cegle						
1.2		przedmiar = 150,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	11,9700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
45	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				150,00	
d.1.	1012-01	przedmiar = 150,00 m						
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
46	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m				150,00	
d.1.	0109-05	układane p.t. w gotowych bruzdach						
1.2		(średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) przedmiar = 150,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	10,0800	0,00	0,000		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1,04 m/m	m	156,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
47	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynko-	szt.				2+4+3+3+ 3+3+3+3+ 3+2+2+2+ 2+2+3+3+ 3+3+2 = 51,000	
d.1.	0108-02	wych ściennych						
1.2		przedmiar = 2+4+3+3+3+3+3+2+ 2+2+2+2+3+3+3+3+2 = 51,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	10,7100	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000		0,000		
3*		gniazdo podtynkowe RJ45 1 kpl./szt.	kpl.	51,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00					
48	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podłogo-	szt.				2,00	
d.1.	0108-04	wych						
1.2		przedmiar = 2,00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000		0,000		
3*		gniazdo podłogowe RJ45 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
49	KNR AT-15 d.1. 0108-02 1.2	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych pod stropowe przedmiar = 6+3 = 9,000 szt.	szt.				6+3 = 9,000	
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000		0,000		
3*		gniazdo podtynkowe RJ45 1 kpl./szt.	kpl.	9,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
50	KNR AT-15 d.1. 0108-05 1.2	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe przedmiar = poz.47+poz.48+poz.49 = 62,000 szt.	szt.				poz.47+poz.48+poz.49 = 62,000	
1*		-- R -- robocizna 0,013 r-g/szt.	r-g	0,8060	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
51	KNR AT-15 d.1. 0108-08 1.2	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek przedmiar = poz.50 = 62,000 szt.	szt.				poz.50 = 62,000	
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/szt.	r-g	5,2700	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000		0,000		
3*		puszka instalacyjna 1 szt./szt.	szt.	62,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
52	KNR AT-14 d.1. 0108-01 1.2	Patchpanel 24 port STP kat. 6a przedmiar = 5,00 szt.	szt.				5,00	
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	1,2750	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000		0,000		
3*		patchpanel 24 port STP kat. 6a 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
53	KNR AL-01 d.1. 0501-01 1.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 2,00 szt.	szt.				2,00	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,00	0,000		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna IP 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
54 d.1. 0401-09 1.2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowa- nia aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocują- cych przedmiar = 2,00 aparat	apa- rat				2,00	
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/aparat	r-g	0,2400	0,00	0,000		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./aparat	szt.	4,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
55 d.1. 0402-03 1.2	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu - sufi- towy punkt dostępowy WiFi 6 przedmiar = 2,00 szt.	szt.				2,00	
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,00	0,000		
2*		-- M -- sufitowy punkt dostępowy WiFi 6 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
56 d.1. 0506-01 1.2	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 2,00 linia	linia				2,00	
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	3,7000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
57 d.1. kalk. własna 1.2		Usługa konfiguracji sieci LAN przedmiar = 1,00 kpl	kpl				1,00	
1*		-- M -- usługa konfiguracji sieci LAN 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
1.1. 3	Instalacja audio-video							
58 d.1. 0504-07 1.3	KNR AL-01	Projektor laserowy 5200 lumen, WUX- GA 1920x1200 przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 10,03 r-g/szt.	r-g	10,0300	0,00	0,000		
2*		-- M -- projektor laserowy 5200 lumen, WUX- GA 1920x1200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNR AL-01	Uchwyt sufitowy do projektora	szt.				1,00	
d.1.	0501-01 z.sz. 3.	przedmiar = 1,00 szt.						
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3,36*0,1=0,336 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,00	0,000		
2*		-- M -- uchwyt sufitowy do projektora 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 5-08	Ekran projekcyjny elektrycznie rozwija-	szt.				1,00	
d.1.	0402-12	ny, wymiary powierzchni aktywnej						
1.3	analogia	2500x1560 mm przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt.	r-g	2,3600	0,00	0,000		
2*		-- M -- ekran projekcyjny elektrycznie rozwija- ny, wymiary powierzchni aktywnej 2500x1560 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR AL-01	Interfejs zdalnego sterowania	sys-				1,00	
d.1.	0601-01	przedmiar = 1,00 system	tem					
1.3								
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,6000	0,00	0,000		
2*		-- M -- interfejs zdalnego sterowania 1 szt/system	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR AL-01	Nadajnik AV, wejścia: HDMI, USB-C,	szt.				1,00	
d.1.	0504-07	JACK 3.5 TRS						
1.3	analogia	przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10,03 r-g/szt.	r-g	10,0300	0,00	0,000		
2*		-- M -- nadajnik AV, wejścia: HDMI, USB-C, JACK 3.5 TRS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR AL-01	Odbiornik AV, wyjścia: HDMI, AUDIO	szt.				1,00	
d.1.	0504-07	przedmiar = 1,00 szt.						
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10,03 r-g/szt.	r-g	10,0300	0,00	0,000		
2*		-- M -- odbiornik AV, wyjścia: HDMI, AUDIO 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-06	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z	szt.				1,00	
d.1.	0301-01	nadajnikiem dorecznym						
1.3	analogia	przedmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna 0,82*0,955=0,7831 r-g/szt.	r-g	0,7831	0,00	0,000		
2*		-- M -- zestaw mikrofonu bezprzewodowego z nadajnikiem ręcznym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
65	KNR AL-01 d.1. 0503-04 1.3 analogia	Procesor audio DSP przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,00	0,000		
2*		-- M -- procesor audio DSP 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
66	KNR 5-06 d.1. 0303-02 1.3	Wzmacniacz audio przedmiar = 1,00 wzm.	wzm.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 3,56*0,955=3,3998 r-g/wzm.	r-g	3,3998	0,00	0,000		
2*		-- M -- wzmacniacz audio 1 szt/wzm.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
67	KNR 5-06 d.1. 0806-03 1.3 analogia	Zestaw głośnkowy w obudowie do montażu w sufitach podwieszanych przedmiar = 3,00 szt.	szt.				3,00	
1*		-- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	4,7273	0,00	0,000		
2*		-- M -- zestaw głośnkowy w obudowie do montażu w sufitach podwieszanych 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
68	KNR 5-06 d.1. 0805-12 1.3	Zestaw głośnkowy w obudowie do montażu powierzchniowego przedmiar = 6,00 szt.	szt.				6,00	
1*		-- R -- robocizna 1,86*0,955=1,7763 r-g/szt.	r-g	10,6578	0,00	0,000		
2*		-- M -- zestaw głośnkowy w obudowie do montażu powierzchniowego 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
69	KNR AL-01 d.1. 0502-10 1.3 analogia	Panel sterowania z programowalnymi przyciskami oraz wbudowanym procesorem sterującym przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
1*		-- R -- robocizna 3,79 r-g/szt.	r-g	3,7900	0,00	0,000		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		panel sterowania z programowalnymi przyciskami oraz wbudowanym procesorem sterującym 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
70	KNR AT-14	Switch ethernet, 8 portów z zasilaniem PoE przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.				1,00	
d.1. 0110-07								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,00	0,000		
2*		-- M -- switch ethernet, 8 portów z zasilaniem PoE 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
71	KNR AT-14	Szafa Rack 10" 6U 280x310 z wyposażeniem przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.				1,00	
d.1. 0110-01								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,00	0,000		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000		0,000		
3*		szafa Rack 10" 6U 280x310 z wyposażeniem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
72	KNR AL-01	Monitor wielkoformatowy 75 cali, wbudowany odtwarzacz multimedialny systemu informacji wizualnej (Digital Signage) przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
d.1. 0501-03								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,00	0,000		
2*		-- M -- monitor wielkoformatowy 75 cali, wbudowany odtwarzacz multimedialny systemu informacji wizualnej (Digital Signage) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
73	KNR AL-01	Monitor wielkoformatowy 32 cale, wbudowany odtwarzacz multimedialny systemu informacji wizualnej (Digital Signage) przedmiar = 1,00 szt.	szt.				1,00	
d.1. 0501-03								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,00	0,000		
2*		-- M -- monitor wielkoformatowy 32 cale, wbudowany odtwarzacz multimedialny systemu informacji wizualnej (Digital Signage) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74	KNR AL-01	Licencja do odtwarzacza multimedialnego systemu informacji wizualnej (Digital Signage)	szt.				2,00	
d.1. 0701-02								
1.3	analogia	przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,767 r-g/szt.	r-g	3,5340	0,00	0,000		
2*		-- M -- licencja do odtwarzacza multimedialnego systemu informacji wizualnej (Digital Signage) 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
75	KNR-W 5-08	Uchwyt ścienny do monitora wielkoformatowego, regulacja pochylenia 0°/+12°, udźwig 60kg	szt.				1,00	
d.1. 0402-10								
1.3	analogia	przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,000		
2*		-- M -- uchwyt ścienny do monitora wielkoformatowego, regulacja pochylenia 0°/+12°, udźwig 60kg 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
76	KNR-W 5-08	Uchwyt sufitowy do monitora wielkoformatowego, regulacja pochylenia 0°/+30°, udźwig 20kg	szt.				1,00	
d.1. 0402-08								
1.3		przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/szt.	r-g	0,5500	0,00	0,000		
2*		-- M -- uchwyt sufitowy do monitora wielkoformatowego, regulacja pochylenia 0°/+30°, udźwig 20kg 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
77	kalk. własna	Okablowanie instalacyjne oraz okablowanie podłączeniowe	kpl.				1,00	
d.1. 1.3		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- M -- okablowanie instalacyjne oraz okablowanie podłączeniowe 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
78	kalk. własna	Materiały instalacyjne	kpl.				1,00	
d.1. 1.3		przedmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- M -- materiały instalacyjne 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
79	KNR AL-01	Konfiguracja urządzeń, uruchomienie, strojenie i testowanie systemu	szt				1,00	
d.1. 0604-06								
1.3	analogia	przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 61 r-g/szt	r-g	61,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
80 d.1. 1.3	KNR AL-01 0604-07 analogia	Programowanie systemu sterowania przedmiar = 1,00 szt	szt				1,00	
1*		-- R -- robocizna 122,2 r-g/szt	r-g	122,2000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
81 d.1. 1.3	KNR AL-01 0604-02	Szkolenie z obsługi systemu przedmiar = 1,00 szt	szt				1,00	
1*		-- R -- robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	11,5000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
82 d.1. 1.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza przedmiar = 1,00 kpl	kpl				1,00	
1*		-- M -- dokumentacja powykonawcza 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 82	INSTALACJE	0,00				0,00%
1.1	1 - 82	Instalacja elektryczna i teletechniczna	0,00				0,00%
1.1.1	1 - 42	Oświetlenie i gniazda wtykowe	0,00				0,00%
1.1.1.1	1 - 7	Oświetlenie podstawowe	0,00				0,00%
1.1.1.2	8 - 12	Oświetlenie awaryjne	0,00				0,00%
1.1.1.3	13 - 24	Instalacja gniazd wtykowych	0,00				0,00%
1.1.1.4	25 - 30	Kable i przewody	0,00				0,00%
1.1.1.5	31 - 42	Osprzęt	0,00				0,00%
1.1.2	43 - 57	Instalacja LAN	0,00				0,00%
1.1.3	58 - 82	Instalacja audio-video	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł