

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznej w zakresie kształcenia pielęgniarek w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej  
ADRES INWESTYCJI : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu  
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Nowy Świat 4  
BRANŻA : teleinformatyczna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Szkudlarek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Stasiak  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ + Rozdzielnia</b>			
1 d.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 60+30+48	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
2 d.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 4+3	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 60+30+48	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
4 d.1	KNR 5-08 0204-09	Przewody izolowane o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
6 d.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
7 d.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60+30+48	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
8 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 1*3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 35*3	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	105,000
11 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 8*25	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0602-06	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 - szyna uziemienia wyrównacze 8+3	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznik RBK 100A 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięć B+C w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampki sygnalizacji napięcia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16A,B10A 34+4+15	szt. szt.	 53,000	
				RAZEM	53,000
19 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (3)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2-- STYCZNIK STEROWANIA PROCESORA 230V 1+2+13	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 34+4+15	pomiar		
			pomiar	53,000	
				RAZEM	53,000
22	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34+4+15	pomiar		
			pomiar	53,000	
				RAZEM	53,000
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie oświetlenia</b>			
23	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNR 4-03 d.2 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350,000
25	KNR AT-13 d.2 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 1300-250	m		
			m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1305-250	m		
			m	1055,000	
				RAZEM	1055,000
27	KNNR 5 d.2 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
28	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1300-250	m		
			m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
29	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21+7+5+4	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
30	KNNR 5 d.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przyg.podłoża pod oprawy oświet.przykręc.na kołkach kotwiących do betonu (il. mocow.2) 53+10+4+5	kpl.		
			kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
32	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x18 W z rastrem 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x36 W 53	kpl.		
			kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
34	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AWARYJNA EWAKUACYJNA LED 7W 3H CERT 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED okrągły 40W oprawa sufitowa plafon IP44 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej monostabilny 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 5 d.2 0306-04	Łącznik dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
40	d.2	MONTAŻ ROLETY ZACIEMIĄJĄCEJ Z NAPIEDEM ELEKTRYCZNYM Z PILOTEM IR Elektryczne rolety zaciemniające do projekcji multimedialnych - seria MC 30-60 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
41	d.2	MONTAŻ PRZYCISKU DO STEROWANIA ROLETY ZACIEMIĄJĄCEJ Z NAPIEDEM ELEKTRYCZNYM 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3</b>		<b>Gniazda zasilające</b>			
43	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
44	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 500+200	m m	 700,000	
				RAZEM	700,000
45	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
46	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 34+19	otw. otw.	 53,000	
				RAZEM	53,000
47	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
48	KNR 4-03 d.3 1007-05	Reczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 209	szt. szt.	 209,000	
				RAZEM	209,000
50	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 63*2	szt. szt.	 126,000	
				RAZEM	126,000
52	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54	E-0508 0800- d.3 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
55	E-0508 0800- d.3 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3	1303-02	63*2	pomiar	126,000	
				RAZEM	126,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja okablowania</b>			
58	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4.1	1003-01	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.4.1	1001-09	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
60	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.4.1	1012-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
61	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.4.1	1014-02	0,001*200	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
62	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.	m		
d.4.1	0109-05	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t.	m		
d.4.1	0109-05	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat.6+	m kab-la		
d.4.1	0102-01	8684	m kab-la	8684,000	
				RAZEM	8684,000
65	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel telekomunikacyjny 25 par	m kab-la		
d.4.1	0102-01	UTP kat.3	m kab-la	20,000	
		20			
				RAZEM	20,000
<b>4.2</b>		<b>Ułożenie koryt instalacyjnych</b>			
66	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy	kpl.		
d.4.2	0712-05	145+80+250	kpl.	475,000	
				RAZEM	475,000
67	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K100H50	m		
d.4.2	0705-08	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
68	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- drabinki zamocowane połączeniem śrubowym na gotowym podłożu	szt.		
d.4.2	0712-08	250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
69	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K200H50	m		
d.4.2	0705-08	145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja gniazd LAN</b>			
70	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.4.3	0802-01	63+7	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
71	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek pt	szt.		
d.4.3	0302-01	63+7	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
72	KNR AT-28	Montaż adapterów do gniazd RJ45	szt.		
d.4.3	0109-02	2*62+36	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
73	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zaślepka	szt.		
d.4.3	0107-04	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR AT-28	Montaż ramki do gniazda	szt.		
d.4.3	0109-02	63+7	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
75	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.4.3	0107-01	160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
76	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 2,0m	szt.		
d.4.3	0122-01	160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
77	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 0,5m	szt.		
d.4.3	0122-01	160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
78	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kabel miedziany	pomiar		
d.4.3	0111-01	160	pomiar	160,000	
				RAZEM	160,000
<b>4.4</b>		<b>Szafa GPD</b>			
79	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
d.4.4	0110-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
d.4.4	0110-12	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.4.4	0110-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
d.4.4	0110-16	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
d.4.4	0110-09	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR AT-28	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 20,0m	szt.		
d.4.4	0122-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.4.4	0110-14	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86	KNR AT-28	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane	szt.		
d.4.4	0112-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87	KNR AT-28	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt.		
d.4.4	0114-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR AT-28	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany, RJ45, 1m	szt.		
d.4.4	0121-02	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
89	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny	szt.		
d.4.4	0110-15	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.4.4	0201-04	niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków e90	m	65,000	
		65		RAZEM	65,000
91	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami	m		
d.4.4	0211-01	lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	65,000	
		65		RAZEM	65,000
92	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w	szt.		
d.4.4	0307-01	WYŁACZNIK PPOŻ UPS	szt.	1,000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>PRZEBUDOWA ŚCIAN W SERWEROWNI</b>		RAZEM	1,000
93	KNR 2-02 d.5 2001-02 DE-MONTAŻ	Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 8 cm podwójne z pustką - DEMONTAŻ	m <sup>2</sup>		
		5*3	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNR 2-02 d.5 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		5*3	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
95	KNR 2-02 d.5 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		5*3*2	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
96	KNR 2-02 d.5 1502-03	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową sztablatur ścian w kolorze półpełnym	m <sup>2</sup>		
		5*3*2	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
97	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-02 d.5 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>SYSTEM WIDEO</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
99	KNR AT-28 d.6.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przyłącze HDMI	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100	KNR AT-14 d.6.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
<b>6.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
101		Okablowania i instalacja systemu rejestracji i odtwarzania video	kpl.		
d.6.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>SYSTEM INTERKOMOWY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
102	KNR-W 5-08 d.7.1 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - istacja interkomowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 5-08 d.7.1 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pulpit interkomowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104	KNR-W 5-08 d.7.1 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pulpit interkomowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR-W 5-08 d.7.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - zestaw słuchawkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR AL-01 d.7.1 0115-05	Montaż urządzenia - interfejs audio	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107	KNR AT-28 d.7.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przyłącze 1xXLR	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR AT-28 d.7.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przyłącze 6xXLR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR AT-28 d.7.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przyłącze 12xXLR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
110		Okablowania i instalacja systemu interkomowego	kpl.		
d.7.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA I REJESTRACJI AUDIO</b>			
<b>8.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
111	KNR 5-06	Instalowanie mikrofonów pojemnościowych	szt.		
d.8.1	0301-05	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNR 5-06	Instalowanie mikrofonów pojemnościowych	szt.		
d.8.1	0301-05	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.8.1	0102-01	900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
114	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.8.1	0102-01	1300	m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
115	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przyłącze XLR	szt.		
d.8.1	0109-02	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
116	KNR AL-01	Montaż głośnika sufitowego	szt.		
d.8.1	0108-01	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
117	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wzmacniacz	szt.		
d.8.1	0402-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR AL-01	Montaż głośnika odsłuchowego	szt.		
d.8.1	0108-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - combiner antenowy	szt.		
d.8.1	0402-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
120		Okablowania i instalacja systemu nagłośnienia i rejestracji audio	kpl.		
d.8.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>SYSTEM STEROWANIA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
121	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - panel dotykowy sterowania	szt.		
d.9.1	0111-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura ścienna	szt.		
d.9.1	0111-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik sieciowy	szt.		
d.9.1	0110-13	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
124		Okablowania i instalacja systemu sterowania	kpl.		
d.9.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Dokumentacje i szkolenia</b>			
125		Szkolenia z obsługi systemów	kpl.		
d.10		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
126		Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla wszystkich instalacji	kpl.		
d.10		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WLZ + Rozdzielnia</b>						
1	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m					
d.1	0105-06	- podłoże z cegły obmiar = 138,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le objętości do 1 dm3	szt.					
d.1	0802-07	obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,1617*0,955=0,154424 r-g/szt.	r-g	1,0810	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych	m					
d.1	0107-04	bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 138,000 m						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,1375*0,955=0,131313 r-g/m	r-g	18,1212	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	143,5200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR 5-08	Przewody izolowane o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do rur	m					
d.1	0204-09	obmiar = 30,000 m						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0462*0,955=0,044121 r-g/m	r-g	1,3236	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany YDY 5x16mm2 1,04 m/m	m	31,2000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m					
d.1	0204-06	obmiar = 65,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0385*0,955=0,036768 r-g/m	r-g	2,3899	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany YLY 5x35mm2 1,04 m/m	m	67,6000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m					
d.1	0204-03	obmiar = 48,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m	r-g	1,1598	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód izolowany YDY 3X4 (dostawca: TEL)	m	49,9200	0,00000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1	1012-02	obmiar = 138,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
8	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.1	09	przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o						
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 12,000 szt.						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II	r-g	18,8400	0,00000	0,00		
		1,57 r-g/szt.						
2*		-- M -- końcówki kablowe	szt.	60,0000	0,00000		0,00	
		5 szt./szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
		1 szt./szt.						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
		1 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg-	szt.					
d.1	0802-07	le objętości do 1 dm <sup>3</sup>						
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II	r-g	0,4633	0,00000	0,00		
		0,1617*0,955=0,154424 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg-	szt.					
d.1	0802-08	le - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objętości powyżej 1						
		dm <sup>3</sup>						
		obmiar = 105,000 szt.						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II	r-g	6,6182	0,00000	0,00		
		0,066*0,955=0,06303 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
11	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
d.1	01	obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II	r-g	7,8900	0,00000	0,00		
		2,63 r-g/szt.						
2*		-- M -- tablice rozdzielcze- Rozdzielnia typu Atlantic	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach lu-	m					
d.1	0608-01	zem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>						
		obmiar = 200,000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	30,6000	0,00000	0,00		
		0,153 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 kg/m	kg	208,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,0765 m-g/m	m-g	15,3000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
13 KNR-W 5-08 d.1 0602-06		Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 200 mm2 - szyna uzimienia wyrównacze obmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,306 r-g/m	r-g	3,3660	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 kg/m	kg	11,4400	0,00000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	11,1100	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- spawarka 0,153 m-g/m	m-g	1,6830	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
14 KNR 5 0407- d.1 04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 3biegunowy 100A 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
15 KNR 5 0407- d.1 04		Rozłącznik bezpiecznik RBK 100A 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki (dostawca: HAG) 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
16 KNR 5 0407- d.1 04		Ochronnik przepięć B+C w rozdzielnicach obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ochronnik przepięciowy B+C 3F+N 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
17 d.1 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampki sygnalizacji napięcia obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
18 d.1 03	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach B16A,B10A obmiar = 53,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,22 r-g/szt.	r-g	11,6600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1 szt./szt.	szt.	53,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
19 d.1 03	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy (3)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,22 r-g/szt.	r-g	2,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wyłączniki różnicowo prądowy 3p+n 40A 30mA (dostawca: ETI) 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
20 d.1 0402-01	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2-- STYCZNIK STEROWANIA PROCESORA 230V obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	2,7504	0,00000	0,00		
2*		-- M -- STYCZNIK STEROWANIA PROCESORA 230V 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,1600	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
21 d.1 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 53,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,83 r-g/pomiar	r-g	43,9900	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
22	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 53,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 1,3 r-g/pomiar	r-g	68,9000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

WLZ + Rozdzielnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie oświetlenia</b>						
23	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych obmiar = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,555 r-g/szt.	r-g	22,2000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR 4-03 d.2 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 350,000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0315 r-g/m	r-g	11,0250	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR AT-13 d.2 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły obmiar = 1050,000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,1415 r-g/m	r-g	148,5750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa (dostawca: KAB) 0,12 kg/m	kg	126,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
26	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1055,000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0546 r-g/m	r-g	57,6030	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5 1,04 m/m	m	1097,2000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
27	KNNR 5 0202- d.2 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 250,000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0158 r-g/m	r-g	3,9500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1.5 1,04 m/m	m	260,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 1050,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		elektromonterzy gr.II 0,0315 r-g/m	r-g	33,0750	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
29	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 37,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,084 r-g/szt.	r-g	3,1080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	37,7400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
30	KNNR 5 0302-d.2 04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,092 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	15,3000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
31	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przyg.podłoża pod oprawy oświat.przykręc.na kołkach kotwiących do betonu (il.mocow.2) obmiar = 72,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	9,6264	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	144,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
32	KNNR 5 0503-d.2 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x18 W z rastrem obmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,7 r-g/kpl.	r-g	7,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe natynkowe 18W 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,00000		0,00	
3*		świetlówki RF-36W 2,4 szt/kpl.	szt	24,0000	0,00000		0,00	
4*		zapłonniki elektroniczne (dostawca: ETI) 4 szt./kpl.	szt.	40,0000	0,00000		0,00	
5*		Moduł awaryjny 0,25 szt/kpl.	szt	2,5000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x36 W obmiar = 53,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,7 r-g/kpl.	r-g	37,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe natynkowe 2x36W 1 szt./kpl.	szt	53,0000	0,00000		0,00	
3*		świetłówki RF36W 2 szt./kpl.	szt.	106,0000	0,00000		0,00	
4*		zaplenniki elektroniczne (dostawca: ETI) 4 szt./kpl.	szt.	212,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
34 d.2 01	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AWARYJNA EWAKUACYJNA LED 7W 3H CERT obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- AWARYJNA EWAKUACYJNA LED 7W 3H CERT 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt./kpl.	szt.	4,1600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
35 d.2 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Pa- nel LED okrągły 40W oprawa sufitowa plafon IP44 obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,3500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Panel LED okrągły 20W oprawa sufitowa plafon IP44 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		klosze (dostawca: HAG) 1,04 szt./kpl.	szt.	5,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
36 d.2 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej monostabilny obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,189 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 10A/250V NF-502 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
37	KNNR 5 0306-d.2 04	Łącznik dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,231 r-g/szt.	r-g	1,1550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
38	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
39	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 12,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,42 r-g/pomiar	r-g	5,0400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
40	d.2	MONTAŻ ROLETY ZACIEMIĄJĄCEJ Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM Z PILOTEM IR Elektryczne rolety zaciemniające do projekcji multimedialnych - seria MC 30-60 obmiar = 19,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- ROLETY ZACIEMIĄJĄCE Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM Z PILOTEM IR Elektryczne rolety zaciemniające do projekcji multimedialnych - seria MC 30-60 1 kpl./kpl.	kpl.	19,0000	0,00000		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
41	d.2	MONTAŻ PRZYCISKU DO STEROWANIA ROLETY ZACIEMIĄJĄCEJ Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- PRZYCISK DO STEROWANIA ROLETY ZACIEMIĄJĄCEJ Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 1,3 r-g/pomiar	r-g	15,6000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Gniazda zasilające</b>						
43	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 450,000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0798 r-g/m	r-g	35,9100	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
44	KNNR 5 0202- d.3 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 700,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	12,5300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2.5 1,04 m/m	m	728,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
45	KNNR 5 0204- d.3 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 450,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	21,2850	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtykowe-YDYp3x2,5 1,04 m/m	m	468,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
46	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 53,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,1491 r-g/otw.	r-g	7,9023	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
47	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 450,000 m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0315 r-g/m	r-g	14,1750	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
48	KNR 4-03 d.3 1007-05	Reczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm obmiar = 9,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 1,9635 r-g/otw.	r-g	17,6715	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 209,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,084 r-g/szt.	r-g	17,5560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe ' 1,02 szt./szt.	szt.	213,1800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
50	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	3,1560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - moduł gniazda ekwipotencjalnego 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
51	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 126,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,179 r-g/szt.	r-g	22,5540	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	128,5200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
52	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	8,6141	0,00000	0,00		
2*		-- M -- natynkowe puszki przyłączeniowa z listwą zaciskową 1 szt./szt.	szt.	22,0000	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,2200	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
53	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 10,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	3,9155	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszka hermetyczna z listwą zaciskowa zasila- nie do kranów bezdotykowych 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,1000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
54 E-0508 0800- d.3 04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykrę- cenie do cegły obmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	13,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- listwa ścienna PCV dzielona 1,04 m/m	m	31,2000	0,00000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	81,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
55 E-0508 0800- d.3 04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykrę- cenie do cegły obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	4,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- koryto ścienne PCV odporne na UV 100x40 1,04 m/m	m	10,4000	0,00000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	27,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
56 KNNR 5 1303- d.3 01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
57 KNNR 5 1303- d.3 02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 126,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,42 r-g/pomiar	r-g	52,9200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Gniazda zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ</b>						
<b>4.1</b>		<b>Instalacja okablowania</b>						
58 d.4.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 20,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,1491 r-g/otw.	r-g	2,9820	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
59 d.4.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	22,0600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
60 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 200,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	10,5000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
61 d.4.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,6020	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,268 t/m³	t	0,0536	0,00000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,29 m³/m³	m³	0,2580	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
62 d.4.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p. t. obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704*0,955=0,067232 r-g/m	r-g	2,6893	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm 1 m/m	m	40,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
63 d.4.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p. t. obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704*0,955=0,067232 r-g/m	r-g	5,3786	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	80,0000	0,00000		0,00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
64 d.4.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat.6+ obmiar = 8684,000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	149,3648	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji (dostawca: EMI)	m	9031,3600	0,00000		0,00	
3*		1,04 m/m kabla materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
65 d.4.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel telekomunikacyjny 25 par UTP kat.3 obmiar = 20,000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	0,3440	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny 25 par UTP kat.3 (do- stawca: LAN)	m	20,0000	0,00000		0,00	
3*		1 m/m kabla materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Instalacja okablowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Ułożenie koryt instalacyjnych</b>						
66 d.4.2	KNR-W 5-08 0712-05	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy obmiar = 475,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/kpl.	r-g	69,8250	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Uchwyt sufitowy 1 szt/kpl.	szt	475,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
67 d.4.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K100H50 obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	15,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Metalowe koryto elektroinstalacyjne K100H50 1 m/m	m	80,0000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt śrubowy 1 szt/m	szt	80,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
68 d.4.2	KNR-W 5-08 0712-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- drabinki zamocowane połączeniem śrubowym na gotowym podłożu obmiar = 250,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,206 r-g/szt.	r-g	51,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- drabinka kablowa Cablofil 100 1 m/szt.	m	250,0000	0,00000		0,00	
3*		UCHWYT +ŁACZNIK Cablofil 1 kpl./szt.	kpl.	250,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
69 d.4.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K200H50 obmiar = 145,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	27,4050	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Metalowe koryto elektroinstalacyjne K200H50 1 m/m	m	145,0000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt śrubowy 1 szt/m	szt	145,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000

Ułożenie koryt instalacyjnych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Instalacja gniazd LAN</b>						
70 d.4.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 70,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484*0,955=0,046222 r-g/szt.	r-g	3,2355	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
71 d.4.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pt obmiar = 70,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	5,8828	0,00000	0,00		
2*		-- M -- SAN-PPG2M. Puszka podtynkowa S/T 2-modu- łowa, M45, Gł.40 (dostawca: CBN) 1 szt./szt.	szt	70,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
72 d.4.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż adapterów do gniazd RJ45 obmiar = 160,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	33,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- SAN-SAK2KU. Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) z uchyl- nymi przysłonami 1 szt./szt.	szt.	160,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
73 d.4.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zaślepka obmiar = 36,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/szt.	r-g	3,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zaślepka 22,5x45 mm (RAL 9010) (dostawca: CBN) 1 szt./szt.	szt.	36,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
74 d.4.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż ramki do gniazda obmiar = 70,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	14,7000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- SAN-RS2M. Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 1 szt./szt.	szt.	70,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
75 d.4.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 160,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	32,6400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 6010 016. Moduł keystone RJ45 UTP kat.6 1 szt./szt.	szt.	160,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
76 d.4.3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 2,0m obmiar = 160,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 2,0m (dostawca: CBN) 1 szt/szt.	szt	160,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
77 d.4.3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 0,5m obmiar = 160,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 0,5m (dostawca: CBN) 1 szt/szt.	szt	160,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
78 d.4.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kabel miedziany obmiar = 160,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	160,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	47,6800	0,00000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	95,3600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Instalacja gniazd LAN

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Szafa GPD</b>						
79 d.4.4	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Szafa stojąca 19"/48U 800x800 (dostawca: MOL) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
80 d.4.4	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- WBFB-CL. Cokół 100mm dla szaf EXL o głębokości 500 i 600mm. Uniwersalny, regulowany, szary. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
81 d.4.4	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 540-302. Panel wentylacyjny, 2 wentylatory, dachowy do szafek wiszących typu EXL 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
82 d.4.4	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 5010 025/K. Termostat z uchwytem (dostawca: CBN) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
83 d.4.4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	1,1000	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		5010 233/WB. 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z wyłącznikiem (dostawca: CBN)	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
84 d.4.4 0122-04	KNR AT-28	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dys-trybucyjnej 20,0m obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	0,1840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Patchcord LC-LC, 9/125 µm duplex, jednomodo- wy, 2,0m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
85 d.4.4 0110-14	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- C-5010 077. Płyta czołowa CobiNet z przewodni- cami kabla 19"/1U RAL 7035 szara 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
86 d.4.4 0112-01	KNR AT-28	Panele krosowe 19" RJ45 nieekranowane obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- 6931 1310. Patch Panel UTP kat.6 24*RJ45 19"/ 1U CobiNet TopLink RAL 7035 szary (poprzedni nr 6650 185) 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
87 d.4.4 0114-02	KNR AT-28	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Panel telefoniczny 25xRJ45 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.4.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel krosowy ekranowany, RJ45, 1m obmiar = 100,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,081 r-g/szt.	r-g	8,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m (dostawca: CBN) 1 szt/szt.	szt	100,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
89 d.4.4	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz awaryjny UPS 6kVA General Electric GT 6 - 10 kVA 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Moduł baterii do UPS 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
90 d.4.4	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków e90 obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	15,8600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,7 szt./m	szt.	175,5000	0,00000		0,00	
3*		kołki do montażu kabla HDGS E90 2,97 szt./m	szt.	193,0500	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
91 d.4.4	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	4,5045	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGS -wyłączający UPS PPOZ 1,04 m/m	m	67,6000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
92 d.4.4	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w WYŁACZNIK PPOŻ UPS obmiar = 1,000 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,0525	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Szafa GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>PRZEBUDOWA ŚCIAN W SERWEROWNI</b>						
93 d.5	KNR 2-02 2001-02 DE-MONTAŻ	Ścianki działowe z płyt gipsowych gr. 8 cm podwójne z pustką - DEMONTAŻ obmiar = 15,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,911*0,7=1,3377 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,0655	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,00534 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0801	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,208 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1200	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,2243 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3645	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
94 d.5	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = 15,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 93,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1401,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,091 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3650	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
95 d.5	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0150	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0193 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5790	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0630	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0329 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9870	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
96 d.5	KNR 2-02 1502-03	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową sztablatur ścian w kolorze półpełnym obmiar = 30,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2293 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8790	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna do gruntowania 0,045 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3500	0,00000		0,00	
3*		farba sucha (pigment) 0,062 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8600	0,00000		0,00	
4*		kreda malarska mielona 0,125 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7500	0,00000		0,00	
5*		grunt pokostowy 0,089 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,6700	0,00000		0,00	
6*		klej kostny 0,017 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5100	0,00000		0,00	
7*		szpachlówka klejowa 0,0161 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4830	0,00000		0,00	
8*		papier ścierny 0,0567 ark./m <sup>2</sup>	ark.	1,7010	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
97	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0830	0,00000		0,00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,094 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0940	0,00000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,042 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0420	0,00000		0,00	
5*		papier ścierny 0,06 ark/szt.	ark	0,0600	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,00000		0,00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
98	KNR 2-02 d.5 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokrotnie pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200	0,00000			0,00
		0,02 m-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

## PRZEBUDOWA SCIAN W SERWEROWNI

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>SYSTEM WIDEO</b>						
<b>6.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>						
99 d.6.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przyłącze HDMI obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	1,4700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze HDMI podtynkowe (dostawca: HAG) 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
100 d.6.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 900,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	15,3000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
3*		kabel SDI 1,1 m/m	m	990,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

				Montaż urządzeń			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>						
101 d.6.2		Okablowania i instalacja systemu rejestracji i odtwarzania video obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SYSTEM WIDEO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>SYSTEM INTERKOMOWY</b>						
<b>7.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>						
102 d.7.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - istacja interkomowa obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
103 d.7.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pulpit interkomowy obmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	5,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
104 d.7.1	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pulpit interkomowy obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	1,7000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
105 d.7.1	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - zestaw słuchawkowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw słuchawkowy ZS 1-2 - ALS HS-1/D 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
106 d.7.1	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia - interfejs audio obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 22,6 r-g/szt.	r-g	67,8000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
107 d.7.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtylnych - przyłącze 1xXLR obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przyłącze 1x XLR	kpl.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
108 d.7.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przy- łącze 6xXLR obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze 6x XLR	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
109 d.7.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przy- łącze 12xXLR obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze 12x XLR	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>						
110		Okablowania i instalacja systemu interkomowego	kpl.					
d.7.2		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SYSTEM INTERKOMOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA I REJESTRACJI AUDIO</b>						
<b>8.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>						
111 d.8.1	KNR 5-06 0301-05	Instalowanie mikrofonów pojemnościowych obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/szt.	r-g	5,8160	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
112 d.8.1	KNR 5-06 0301-05	Instalowanie mikrofonów pojemnościowych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/szt.	r-g	6,6468	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
113 d.8.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 900,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	15,3000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
3*		kabel symetryczny mikrofonowy miedziany 1,1 m/m	m	990,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
114 d.8.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 1300,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	22,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
3*		kabel głośnikowy YL2x2,5 1,1 m/m	m	1430,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
115 d.8.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - przy- łącze XLR obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	2,7300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze XLR 1 kpl./szt.	kpl.	13,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
116 d.8.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika sufitowego obmiar = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	39,2700	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
117	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów -	szt.					
d.8.1	0402-01	wzmacniacz						
		obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
		robocizna						
		0,17 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
118	KNR AL-01	Montaż głośnika odsłuchowego	szt.					
d.8.1	0108-01	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --	r-g	3,7400	0,00000	0,00		
		robocizna						
		1,87 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
119	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - com-	szt.					
d.8.1	0402-01	biner antenowy						
		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
		robocizna						
		0,17 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

				Montaż urządzeń			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>						
120		Okablowania i instalacja systemu nagłośnienia i	kpl.					
d.8.2		rejestracji audio						
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SYSTEM NAGŁOŚNIENIA I REJESTRACJI AUDIO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>SYSTEM STEROWANIA</b>						
<b>9.1</b>		<b>Montaż urządzeń</b>						
121 d.9.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - panel dotykowy sterowania obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,67 r-g/szt.	r-g	19,3400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
122 d.9.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - klawiatura ścienna obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,67 r-g/szt.	r-g	48,3500	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
123 d.9.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik sieciowy obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

## PODSUMOWANIE

				Montaż urządzeń			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9.2</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>						
124		Okablowania i instalacja systemu sterowania	kpl.					
d.9.2		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SYSTEM STEROWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Dokumentacje i szkolenia</b>						
125 d.10		Szkolenia z obsługi systemów obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					
126 d.10		Wykonanie dokumentacji powykonawczej dla wszystkich instalacji obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

Dokumentacje i szkolenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

WLZ + Rozdzielnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## Roboty w zakresie oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Gniazda zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Instalacja okablowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Ułożenie koryt instalacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



## Instalacja gniazd LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Szafa GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## PRZEBUDOWA ŚCIAN W SERWEROWNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Montaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SYSTEM WIDEO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

SYSTEM INTERKOMOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## SYSTEM NAGŁOŚNIENIA I REJESTRACJI AUDIO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Montaż urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Uruchomienie systemu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## SYSTEM STEROWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Dokumentacje i szkolenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	709,6084	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	1110,9099	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	5010 025/K. Termostat z uchwytem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		CBN			
2.	5010 233/WB. 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z wyłącznikiem	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00		CBN			
3.	540-302. Panel wentylacyjny, 2 wentyla- tory, dachowy do szafek wiszących typu EXL	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	6010 016. Moduł keystone RJ45 UTP kat.6	szt.	160,0000		160,0000	0,00	0,00					
5.	6931 1310. Patch Panel UTP kat.6 24* RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 7035 szary (poprzedni nr 6650 185)	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
6.	AWARYJNA EWAKUACYJNA LED 7W 3H CERT	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
7.	bednarka ocynkowana	kg	219,4400		219,4400	0,00	0,00					
8.	C-5010 077. Płyta czołowa CobiNet z prowadnicami kabla 19"/1U RAL 7035 szara	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
9.	cegła dziurawka pojedyncza	szt.	1401,000 0		1401,000 0	0,00	0,00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0536		0,0536	0,00	0,00					
11.	drabinka kablowa Cablofil 100	m	250,0000		250,0000	0,00	0,00					
12.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	0,0830		0,0830	0,00	0,00					
13.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0,0940		0,0940	0,00	0,00					
14.	farba olejna do gruntowania	dm³	1,3500		1,3500	0,00	0,00					
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0,4800		0,4800	0,00	0,00					
16.	farba sucha (pigment)	kg	1,8600		1,8600	0,00	0,00					
17.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - moduł gniazda ekwiptencjalnego	szt.	12,2400		12,2400	0,00	0,00					
18.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	128,5200		128,5200	0,00	0,00					
19.	grunt pokostowy	kg	2,6700		2,6700	0,00	0,00					
20.	kabel głośnikowy YL2x2,5	m	1430,000 0		1430,000 0	0,00	0,00					
21.	Kabel kat.6+ U/UTP LSOH 350MHz CobiCable fioletowy, 25 lat gwarancji	m	9031,360 0		9031,360 0	0,00	0,00		EMI			
22.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 0,5m	szt.	160,0000		160,0000	0,00	0,00		CBN			
23.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 1,0m	szt.	100,0000		100,0000	0,00	0,00		CBN			
24.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 klasa E U/UTP, szary 2,0m	szt.	160,0000		160,0000	0,00	0,00		CBN			
25.	kabel SDI	m	990,0000		990,0000	0,00	0,00					
26.	kabel symetryczny mikrofonowy mie- dziany	m	990,0000		990,0000	0,00	0,00					
27.	Kabel telekomunikacyjny 25 par UTP kat.3	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00		LAN			
28.	klej kostny	kg	0,5100		0,5100	0,00	0,00					
29.	klosze	szt.	5,2000		5,2000	0,00	0,00		HAG			
30.	kołki do montażu kabla HDGS E90	szt.	193,0500		193,0500	0,00	0,00					
31.	kołki kotwiące	szt.	144,0000		144,0000	0,00	0,00					
32.	kołki rozporowe	szt.	108,0000		108,0000	0,00	0,00					
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
34.	końcówki kablowe	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
35.	koryto ściennie PCV odporne na UV 100x40	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
36.	kreda malarska mielona	kg	3,7500		3,7500	0,00	0,00					
37.	listwa ścienna PCV dzielona	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
38.	łączniki instalacyjne	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
39.	łączniki instalacyjne'	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
40.	łączniki instalacyjne 10A/250V NF-502	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00					
41.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K100H50	m	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
42.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K200H50	m	145,0000		145,0000	0,00	0,00					
43.	Moduł awaryjny	szt.	2,5000		2,5000	0,00	0,00					
44.	Moduł baterii do UPS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
45.	natynkowe puszkki przyłączeniowa z list- wa zaciskową	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00					
46.	Ochronnik przepięciowy B+C 3F+N	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
47.	opaski kablowe typu Oki	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
48.	oprawy świetłówkowe natynkowe 2x36W	szt.	53,0000		53,0000	0,00	0,00					
49.	oprawy świetłówkowe natynkowe 18W	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
50.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	Panel LED okrągły 20W oprawa sufito- wa plafon IP44	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
52.	Panel telefoniczny 25xRJ45	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
53.	papier ścierny	ark	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
54.	papier ścierny	ark.	1,7010		1,7010	0,00	0,00					
55.	Patchcord LC-LC, 9/125 µm duplex, jednomodowy, 2,0m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
56.	piasek do betonów zwykłych	m³	0,2580		0,2580	0,00	0,00					
57.	przewody HDGS -wyłączający UPS PPOZ	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00					
58.	przewody wtynkowe-YDYp3x2,5	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00					
59.	przewody YDY 3x1,5	m	1097,200 0		1097,200 0	0,00	0,00					
60.	przewody YDY 3x1.5	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00					
61.	przewody YDYp 3x2.5	m	728,0000		728,0000	0,00	0,00					
62.	przewód izolowany YDY 3X4	m	49,9200		49,9200	0,00	0,00		TEL			
63.	przewód izolowany YDY 5x16mm²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
64.	przewód izolowany YLY 5x35mm²	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00					
65.	PRZYCISK DO STEROWANIA ROLE- TY ZACIEMIĄJĄCEJ Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
66.	Przyłącze 12x XLR	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
67.	Przyłącze 1x XLR	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
68.	Przyłącze 6x XLR	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	Przyłącze HDMI podtynkowe	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00		HAG			
70.	Przyłącze XLR	kpl.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
71.	puszka hermetyczna z listwą zacisko- wa zasilanie do kranów bezdotykowch	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
72.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	53,0400		53,0400	0,00	0,00					
73.	puszki izolacyjne podtynkowe '	szt.	213,1800		213,1800	0,00	0,00					
74.	ROLETY ZACIEMIĄJĄCE Z NAPE- DEM ELEKTRYCZNYM Z PILOTEM IR Elektryczne rolety zaciemniające do pro- jeckji multimedialnych - seria MC 30-60	kpl.	19,0000		19,0000	0,00	0,00					
75.	rozcieńczalnik	dm³	0,0420		0,0420	0,00	0,00					
76.	rozłączniki	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00		HAG			
77.	rozłączniki FR 3biegunowy 100A	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
78.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
79.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
80.	rury winidurkowe	m	143,5200		143,5200	0,00	0,00					
81.	SAN-PPG2M. Puszka podtynkowa S/T 2-modułowa, M45, GŁ.40	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00		CBN			
82.	SAN-RS2M. Ramka 2-modułowa + sup- port - standard 45x45 mm	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
83.	SAN-SAK2KU. Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) z uchylnymi przysłonami	szt.	160,0000		160,0000	0,00	0,00					
84.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
85.	STYCZNIK STEROWANIA PROCE- SORA 230V	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
86.	Szafa stojąca 19"/48U 800x800	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		MOL			
87.	szpachlówka klejowa	dm³	0,4830		0,4830	0,00	0,00					
88.	śruby kotwiące	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
89.	świetlówki RF-36W	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
90.	świetlówki RF36W	szt.	106,0000		106,0000	0,00	0,00					
91.	tablice rozdzielcze- Rozdzielnia typu At- lantic	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
92.	UCHWYT +ŁACZNIK Cablofil	kpl.	250,0000		250,0000	0,00	0,00					
93.	Uchwyt sufitowy	szt.	475,0000		475,0000	0,00	0,00					
94.	Uchwyt śrubowy	szt.	225,0000		225,0000	0,00	0,00					
95.	uchwyty	szt.	175,5000		175,5000	0,00	0,00					
96.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
97.	WBFB-CL. Cokół 100mm dla szaf EXL o głębokości 500 i 600mm. Uniwersalny, regulowany, szary.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
98.	woda	m <sup>3</sup>	0,0801		0,0801	0,00	0,00					
99.	wsporniki ściennie	szt.	11,1100		11,1100	0,00	0,00					
100.	wyłączniki nadprądowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
101.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	53,0000		53,0000	0,00	0,00					
102.	Wyłączniki różnicowo prądowy 3p+n 40A 30mA	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00		ETI			
103.	zapłonnik elektroniczne	szt.	252,0000		252,0000	0,00	0,00		ETI			
104.	zaprawa	kg	126,0000		126,0000	0,00	0,00		KAB			
105.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1,3650		1,3650	0,00	0,00					
106.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0,0630		0,0630	0,00	0,00					
107.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	0,5790		0,5790	0,00	0,00					
108.	Zasilacz awaryjny UPS 6kVA General Electric GT 6 - 10 kVA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
109.	Zaślepka 22,5x45 mm (RAL 9010)	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00		CBN			
110.	Zestaw słuchawkowy ZS 1-2 - ALS HS-1/D	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
111.	żarówki	szt.	4,1600		4,1600	0,00	0,00					
112.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,9870	0,00	0,00
2.	przeład pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	47,6800	0,00	0,00
3.	spawarka	m-g	16,9830	0,00	0,00
4.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	95,3600	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	3,4265	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	3,1200	0,00	0,00
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł