

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa 6-go piętra (oddz. Okulistyki i Otolaryngologii) wewnętrzne instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : 80-462 Gdańsk, al. Jana Pawła II 50  
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im Św. Wojciecha SPZOZ  
ADRES INWESTORA : 80-462 Gdańsk, al. Jana Pawła II 50  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Frąckowiak  
DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Trasy kablowe wewnętrzne				0,00
1.2	Wyposażenie istniejących rozdzielnic w dodatkową apartaturę (w RNN-1 i RNN-2)				0,00
1.3	Montaż WLZ				0,00
1.4	Montaż tablic rozdzielczych z podłączeniem kabli zasilających i odpływowych				0,00
1.5	Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów				0,00
1.6	Instalacja oświetlenia				0,00
1.7	Instalacja komputerowa i telefoniczna				0,00
1.8	Instalacja RTV				0,00
1.9	Instalacja zamków szyfrowych				0,00
1.10	Montaż systemu przyzywowego				0,00
1.11	Instalacja odgromowa i wyrównawcze				0,00
1.12	Pomiary pomontażowe				0,00
1	Otolaryngologia i strefa międzyoddziałowa				0,00
2.1	Trasy kablowe wewnętrzne				0,00
2.2	Montaż WLZ				0,00
2.3	Montaż tablic rozdzielczych z podłączeniem kabli zasilających i odpływowych				0,00
2.4	Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów				0,00
2.5	Instalacja oświetlenia				0,00
2.6	Instalacja komputerowa i telefoniczna				0,00
2.7	Instalacja RTV				0,00
2.8	Instalacja zamków szyfrowych				0,00
2.9	Montaż systemu przyzywowego				0,00
2.10	Instalacja wyrównawcze				0,00
2.11	Pomiary pomontażowe				0,00
2	Okulistyka				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
<b>Przebudowa 6-go piętra (oddz. Okulistyki i Otolaryngologii)</b>								
<b>1 Otolaryngologia i strefa międzyoddziałowa</b>								
<b>1.1 Trasy kablowe wewnętrzne</b>								
1	<b>KNNR 5 1201-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	62				
d.1.		0,0238=0,024=	r-g		0,024	0,00	0,00	
1		Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM10×90	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 1</b>				<b>62,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	32				
d.1.		0,0977=0,098=	r-g		0,098	0,00	0,00	
1		Wspornik ścienny-sufitowy typ WSS200 nr kat 720220 BAKS	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 2</b>				<b>32,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	46				
d.1.			r-g		0,19	0,00	0,00	
1		Korytko kablowe typ KPR200H42/2	m		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 3</b>				<b>46,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup> [połączenie wyrównawsze koryt]	szt.	46				
d.1.		0,0525=0,053=	r-g		0,053	0,00	0,00	
1		Końcówki oczkowe KO 6/6	szt		1,03	0,00	0,00	
		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm <sup>2</sup>	m		0,29	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 4</b>				<b>46,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce [połączenie wyrównawsze koryt]	szt. żył	46				
d.1.			r-g		0,02	0,00	0,00	
1								
<b>Razem pozycja 5</b>				<b>46,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podło- że betonowe	m	20				
d.1.			r-g		0,68	0,00	0,00	
1		Listwa kablowa typ KIO 160X50	m		1,04	0,00	0,00	
		Pokrywa listwy KIO szer. 80mm nr ref. 3302 56	m		1,04	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5×35	szt		5,40	0,00	0,00	
		Narożnik wewnętrzny listwy KIO 160x50 nr ref. 3302 32	szt		0,05	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 6</b>				<b>20,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.2 Wyposażenie istniejących rozdzielnic w dodatkową aparaturę (w RNN-1 i RNN-2)</b>								
7	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.	1+4+1 = 6,00				
d.1.			r-g		0,34	0,00	0,00	
2		Rozł. bezpiecznikowy NH1 do nabudowania typ GSTA1	szt		0,167	0,00	0,00	
		Rozłącznik bezpiecznikowy typ LTS-160/00/3E	szt		0,67	0,00	0,00	
		Tytan komplet - podst. rozłącz. z wtyk. typ Z-SLS/CEK63/3	szt		0,167	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 7</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8	<b>KNNR-W 4-03</b>	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.	9+3 = 12,00				
d.1.		0,0683=0,068=	r-g		0,068	0,00	0,00	
2		Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-1C/gG 160A	szt		0,77	0,00	0,00	
		1,03 *9=9,27=						
		Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-2C/gG 200A	szt		0,26	0,00	0,00	
		1,03*3=3,09=						
		Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna KOMBI WT-00C/gG 100A	szt		0,26	0,00	0,00	
		K						
		1,03*3=3,09=	%		4,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 8</b>				<b>12,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9	<b>KNNR 5- 14 0516- 07</b>	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	12				
d.1.		(0,6173=0,617)*0.955=	r-g		0,59	0,00	0,00	
2		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)25mm <sup>2</sup>	m		1,04	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 9</b>				<b>12,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 d.1. 2	<b>KNR 5- 14 0516- 08</b>	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach  0,653*0.955= przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)35mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m  r-g m %	6    	  0,62 1,04 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 10</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 d.1. 2	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  Końcówki kablowe (miedziane) K 25/Sn 1,03*15=15,45= Końcówki kablowe (miedziane) K 35 1,03*12=12,36= materiały pomocnicze	szt.  r-g szt  szt  %	15+12 = 27,00    	  0,125 0,57  0,46  2,50	  0,00 0,00  0,00  0,00	  0,00 0,00  0,00  0,00	
<b>Razem pozycja 11</b>				<b>27,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 d.1. 2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  0,0378=0,038=	szt. żył  r-g	30   	  0,038	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 12</b>				<b>30,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.3 Montaż WLZ</b>								
13 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZ z RNN1(2) do RU-1(2)  kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x70mm <sup>2</sup> opaski kablowe typu Oki z opisem materiały pomocnicze środek transportowy 0,0067=0,007=	m  r-g m  szt % m-g	320      	  0,51 1,04  0,05 2,50 0,007	  0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 13</b>				<b>320,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem i WLZ z RNN-1 do T-AGR  kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x35mm <sup>2</sup> opaski kablowe typu Oki z opisem materiały pomocnicze środek transportowy 0,0067=0,007=	m  r-g m  szt % m-g	41      	  0,30 1,04  0,05 2,50 0,007	  0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 14</b>				<b>41,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 d.1. 3	<b>KNNR 9 0804-05</b>	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach -wymiana kabla z RNN-1 do T-WK  kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x95mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze środek transportowy 0,0134=0,013=	m  r-g m  % m-g	35      	  0,95 1,04  4,00 0,013	  0,00 0,00  0,00 0,00	  0,00 0,00  0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 15</b>				<b>35,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - z RU-1 do By-pass(25m) i do UPS-1(25m), z By-pass do T-UPS.1(25m) i do UPS-1(25m), i z T-WK do AG1(25m) i AG2(30m)  Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 1x25mm <sup>2</sup> 1,04*100=104= przewody kabelkowe typu YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 450750V 1,04*55=57,2= opaski kablowe typu Oki z opisem materiały pomocnicze środek transportowy 0,0067=0,007=	m  r-g m  m  szt % m-g	100+ 55 = 155,00      	  0,12 0,67  0,37  0,05 2,50 0,007	  0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 16</b>				<b>155,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - z UPS-1 do BATERIA(50m)	m  r-g	50  	  0,12	  0,00	  0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 2x10mm2	m		1,04	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		0,05	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		środek transportowy	m-g		0,007	0,00	0,00	
		0,0067=0,007=						
<b>Razem pozycja 17</b>				<b>50,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [z T-UPS.1 do T-UPS/1op(16,5m) i do R-IT/1op(16,5m) i z T-AGR do T-UPS/1op(20m) i do R-IT/1op(20m), do T-UPS/2op(66m) i do R-IT/2op(66m)]	m	250				
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 3x25mm2	r-g		0,155	0,00	0,00	
		1,04*131=136,24=	m		0,54	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		0,05	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		środek transportowy	m-g		0,007	0,00	0,00	
		0,0067=0,007=						
<b>Razem pozycja 18</b>				<b>250,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - z Centralnej baterii 24V do T-BAT / 24V (80m) oraz z T-UPS.1 do R-IT/1pw(5m) i do T-UPS/1op(33m) i do R-IT/1op(33m) i z T-AGR do R-IT/1pw(20m) i do T-UPS/1op(20m) i do R-IT/1op(20m) i z T-BAT24V do T-UPS/1op(20m)	m	151+ 131+ 40 = 322,00				
		kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 1x70mm2	r-g		0,155	0,00	0,00	
		1,04*151=157,04=	m		0,49	0,00	0,00	
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 3x25mm2	m		0,42	0,00	0,00	
		1,04*131=136,24=	m		0,13	0,00	0,00	
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 2x25mm2	m		0,13	0,00	0,00	
		1,04*40=41,6=	szt		0,05	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	m-g		0,007	0,00	0,00	
		środek transportowy						
		0,0067=0,007=						
<b>Razem pozycja 19</b>				<b>322,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 d.1. 3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - z T-WK do CW	m	40				
		kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x25mm2	r-g		0,20	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	m		1,04	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		0,05	0,00	0,00	
		środek transportowy	%		2,50	0,00	0,00	
		0,0067=0,007=	m-g		0,007	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 20</b>				<b>40,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.4 Montaż tablic rozdzielczych z podłączeniem kabli zasilających i odpływowych</b>								
21 d.1. 4	<b>KNNR 5- 14 0101- 02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica T-UPS/1op, TO i T-BAT	szt.	3				
		4,19*0.955=	r-g		4,00	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcza T-UPS/1op	szt		0,33	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcz TO	szt		0,33	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcz T-BAT	szt		0,33	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 21</b>				<b>3,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 d.1. 4	<b>KNNR 5 0726-03</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 1x70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w T-BAT	szt.	2				
		Końcówki kablowe (miedziane) K 70/Sn	r-g		0,78	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 22</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23 d.1. 4	<b>KNNR 5 0726-06</b>	Zarobienie na sucho końca kabla NGKs-J 3x25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w T-UPS(2szt) i T-BAT(4szt)	szt.	2+4 = 6,00				
		Końcówki kablowe (miedziane) K 25/Sn	r-g		1,55	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		3,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 23</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
24 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla NKGs-J 3x25mm <sup>2</sup> w T-UPS(2szt) i T-BAT(4szt)  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	[6*(3*0,8)] = 14,40  	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 24</b>				<b>14,40</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 03</b> analogia	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x4mm <sup>2</sup> (2szt) w T-UPS  (0,4611=0,461)*0.955=	m  r-g	[2*(3*0,8)] = 4,80  	  0,44	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 25</b>				<b>4,80</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 01</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x1,5 (3+8 szt) i HKGs-J 3 x 1,5 (1szt) w T-UPS i TO  (0,4281=0,428)*0.955=	m  r-g	14*(3*0,8) = 33,60  	  0,41	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 26</b>				<b>33,60</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0102- 01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg rozdzielnic R-IT/1pw i R-IT/1op  14,15*0.955= tablica rozdzielcz R-IT/op	szt.  r-g kpl	1   	  13,51 1,00	  0,00 0,00	  0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 27</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28 d.1. 4	<b>KNR 5- 0726-06</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YnKY 3x25mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w R-IT/1op  Końcówki kablowe (miedziane) K 25/Sn opaski kablowe typu Oki z opisem materiały pomocnicze	szt.  r-g szt szt %	1     	  1,55 3,00 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 28</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 3x25mm <sup>2</sup> (2szt) w R-IT/1op  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	[1*(3*0,8)] = 2,40  	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 29</b>				<b>2,40</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 06</b> analogia	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył LY 16 (2szt) w R-IT/1op  (0,5909=0,591)*0.955=	m  r-g	[1*(1*0,8)] = 0,80  	  0,56	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 30</b>				<b>0,80</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x2,5 (26szt) w R-IT/1op  (0,4523=0,452)*0.955=	m  r-g	13*(3*0,8) = 31,20  	  0,43	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 31</b>				<b>31,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 01</b> analogia	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu LIYY 12x0,5 (4szt) w R-IT/1op  (0,4281=0,428)*0.955=	m  r-g	[2*(12*0,8)] = 19,20  	  0,41	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 32</b>				<b>19,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0101- 03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg TS, TR, T-AGR i T-UPS  6,36*0.955= tablica rozdzielcza TS tablica rozdzielcza TR tablica rozdzielcza T-AGR tablica rozdzielcza T-UPS.1 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt szt szt %	4      	  6,07 0,25 0,25 0,25 0,25 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 33</b>				<b>4,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 09</b> analogia	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla Al 4x95mm <sup>2</sup> (1szt) w TS  (0,6963=0,696)*0.955=	m  r-g	[1*(4*0,8)] = 3,20  	  0,67	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 34</b>				<b>3,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
35 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 08</b> analogia	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach- wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla Al 4x35mm <sup>2</sup> (1szt) w TR  0,653*0.955=	m  r-g	[1*(4* 0,8)] = 3,20	  0,62	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 35</b>				<b>3,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x2,5 (20szt) i YDY5x2,5 (1szt) w TS i YDY 3x2,5 (7szt) w TR  (0,4523=0,452)*0.955=	m  r-g	[27*(3* 0,8)]+ [1*(5* 0,8)] = 68,80	  0,43	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 36</b>				<b>68,80</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 01</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x1,5 (7 szt) i 2xDY1, 5 w TR  (0,4281=0,428)*0.955=	m  r-g	[14*(3* 0,8)]+ [2*0,8] = 35,20	  0,41	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 37</b>				<b>35,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
38 d.1. 4	<b>KNNR 5 0406-07</b>	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż UPS-u i baterii (na VII p)  UPS typ COVER H PLUS 20/20 kVA 15min Bateria 41A (montaż na VIIp) materiały pomocnicze	szt.  r-g szt kpl %	1+1 = 2,00	  4,55 0,50 0,50 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 38</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
39 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x25mm <sup>2</sup> (10szt) w UPS1  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	10*0,8 = 8,00	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 39</b>				<b>8,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
40 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 05</b> analogia	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x10mm <sup>2</sup> (5szt) w UPS1 i bateri 41A  (0,5744=0,574)*0.955=	m  r-g	(5*0,8) +(2* 0,8) = 5,60	  0,55	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 40</b>				<b>5,60</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41 d.1. 4	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż by-passa zewnętrznego  Bypass zewnętrzny GE Digital Energy LP60ZB materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	1	  0,75 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 41</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
42 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x25mm <sup>2</sup> (30szt) w By-pass  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	30*0,8 = 24,00	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 42</b>				<b>24,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43 d.1. 4	<b>KNNR 5 0406-06</b>	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż tablicy rozdzielczej RU-1  tablica rozdzielcza RU-1 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	1	  3,89 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 43</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 09</b> analogia	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YKY5x70mm <sup>2</sup> (2szt) w RU-1  (0,6963=0,696)*0.955=	m  r-g	[2*(5* 0,8)] = 8,00	  0,67	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 44</b>				<b>8,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45 d.1. 4	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x25mm <sup>2</sup> (10szt) w RU-1  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	10*0,8 = 8,00	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 45</b>				<b>8,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.5 Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
46 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	58	0,15	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 46</b>				<b>58,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
47 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	29	0,39	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 47</b>				<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	15	0,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 48</b>				<b>15,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49 d.1. 5	<b>KNNR 5 1207-10</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m r-g	75	0,27	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 49</b>				<b>75,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
50 d.1. 5	<b>KNNR 5 0102-02</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  0,0914=0,091= Rura karb. PP 18/13,5 typ RKL18/13,5 materiały pomocnicze	m r-g m %	75	0,09 1,04 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 50</b>				<b>75,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
51 d.1. 5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 0,0914=0,091=	szt. r-g	119	0,09	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 51</b>				<b>119,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52 d.1. 5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F 1,02*180=183,6= materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	119	0,084 1,54 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 52</b>				<b>119,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
53 d.1. 5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wprowadzenia do tablic rozdzielczych  0,0406=0,041= Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2 1,04*665=691,6= Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2 1,04*45=46,8= Przewód dla elektroniki, automatyki i i transmisji danych typ LiYCY 12x1mm2 1,04*45=46,8= materiały pomocnicze	m r-g m m m %	665+ 45+45 = 755,00	0,041 0,92 0,062 0,062 2,50	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 53</b>				<b>755,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d.1. 5	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe+ zapas do wprowadzenia do urządzeń  Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2 1,04*2870=2984,8= Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2 1,04*45=46,8= Przewód dla elektroniki, automatyki i i transmisji danych typ LiYCY 12x1mm2 1,04*45=46,8= Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8 materiały pomocnicze	m r-g m m m szt %	2870+ 45+45 = 2960,0 0	0,35 1,01 0,016 0,016 2,70 2,50	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 54</b>				<b>2 960,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55 d.1. 5	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  0,0457=0,046=	m r-g	25+25 = 50,00	0,046	0,00	0,00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		przewody kabelkowe typu YDY 2x6 mm2 450750V 1,04*25=26=	m		0,52	0,00	0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 3x4 mm2 450750V 1,04*25=26=	m		0,52	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 55</b>				<b>50,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
56 d.1. 5	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	25+25 = 50,00				
		przewody kabelkowe typu YDY 2x6 mm2 450750V 1,04*25=26=	r-g m		0,039 0,52	0,00 0,00	0,00 0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 3x4 mm2 450750V 1,04*25=26=	m		0,52	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 56</b>				<b>50,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
57 d.1. 5	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	87				
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	r-g szt		0,11 2,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 57</b>				<b>87,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58 d.1. 5	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	87				
		Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p	r-g szt		0,35 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt		4,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 58</b>				<b>87,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
59 d.1. 5	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	101+2 = 103,00				
		Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~podw. z uziem. z ramką białe	r-g szt		0,18 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Gniazdo poj. kod. DATA pod klucz białe	szt		0,02	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 59</b>				<b>103,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
60 d.1. 5	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	16				
		Gniazda p/t IP-44 16A 250V~herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe	r-g szt		0,26 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 60</b>				<b>16,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
61 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu gniazd ZG-8 (10 aparatów w jednym komplecie) Krotność = 10 0,63*10=	szt.	2				
		Zestaw gniazdowy ZG-8	r-g szt		6,30 10,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 61</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
62 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu gniazd ZG-4 (6 aparatów w jednym komplecie) Krotność = 6 0,63*6=	szt.	2				
		Zestaw gniazdowy ZG-4	r-g szt		3,78 6,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 62</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
63 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu gniazd ZGW-K (7 aparatów w jednym komplecie) Krotność = 7 0,63*7=	szt.	17				
		Zestaw gniazdowy ZGW-K	r-g szt		4,41 7,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 63</b>				<b>17,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.6 Instalacja oświetlenia</b>								
64 d.1. 6	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw	58				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
			r-g		0,15	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 64</b>		<b>58,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
65 d.1. 6	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw ·	29				
			r-g		0,39	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 65</b>		<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66 d.1. 6	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw ·	15				
			r-g		0,73	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 66</b>		<b>15,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
67 d.1. 6	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wprowadzenia do tablic rozdzielczych	m	995+ 445 = 1440,0 0				
		0,0406=0,041=	r-g		0,041	0,00	0,00	
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x1,5mm2	m		0,72	0,00	0,00	
		1,04*995=1034,8=						
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m		0,32	0,00	0,00	
		1,04*445=462,8=						
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 67</b>		<b>1 440,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
68 d.1. 6	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe+ zapas do wprowadzenia do urządzeń	m	820+ 145 = 965,00				
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x1,5mm2	r-g		0,35	0,00	0,00	
		1,04*820=852,8=	m		0,88	0,00	0,00	
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m		0,156	0,00	0,00	
		1,04*145=150,8=						
		Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8	szt		2,70	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 68</b>		<b>965,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
69 d.1. 6	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na betonie	m	725+ 50 = 775,00				
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x1,5mm2	r-g		0,40	0,00	0,00	
		1,04*725=754=	m		0,97	0,00	0,00	
		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m		0,067	0,00	0,00	
		1,04*50=52=						
		Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8	szt		2,70	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 69</b>		<b>775,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70 d.1. 6	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	125				
		0,0914=0,091=	r-g		0,09	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 70</b>		<b>125,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
71 d.1. 6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	125				
		Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	r-g		0,084	0,00	0,00	
		1,02*180=183,6=	szt		1,47	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 71</b>		<b>125,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
72 d.1. 6	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	29				
		Kołek rozporowy plastikowy typ KRf6/3,5×35	r-g		0,11	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		2,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 72</b>		<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
73 d.1. 6	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	49				
		Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p	r-g		0,35	0,00	0,00	
		złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt		1,02	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		4,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
<b>Razem pozycja 73</b>				<b>49,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
74 d.1. 6	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	80				
		Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ 1-biegunowy biały	r-g szt		0,16 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 74</b>				<b>80,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
75 d.1. 6	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	24				
		Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgoodp. biały typ	r-g szt		0,23 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Ramka jednokrotna biała typ RU11F01	szt		1,02	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 75</b>				<b>24,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
76 d.1. 6	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	0+10 = 10,00				
		Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ świecznikowy biały	r-g szt		0,19 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		1,02*0=0=						
		Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ schodowy z podświetleniem biały	szt		1,02	0,00	0,00	
		1,02*10=10,2=						
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 76</b>				<b>10,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
77 d.1. 6	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ściemniaczy	szt.	1				
		Ściemniacz przyciskowy biały 40+400VA	r-g szt		0,63 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 77</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
78 d.1. 6	<b>KNNR 5 0512-07</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 3x40 W	kpl.	60+ 13+ 19+2+ 21+1+ 10+ 26+6 = 158,00				
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 2X36W T8 PLX E IP65	r-g kpl		0,90 0,38	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X35W T5 PPAR REG SH E IP65	kpl		0,082	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X18W T8 PLX E IP54	kpl		0,12	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X18W T8 PLX E IP54 z inweterem 3h	kpl		0,0127	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT SES 2X25W T5 MICRO-PRM E 840	kpl		0,133	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT SES 2X45W T5 MICRO-PRM E 840	kpl		0,0063	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34	kpl		0,063	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AMETYST 500 1X24W TC-L PC E IP65	kpl		0,165	0,00	0,00	
		oprawa żarowa. naścienna. 2 x 15 W / 230V - ośw. ewakuac.	kpl		0,038	0,00	0,00	
		NEPTUN PC 2X36W T8 E IP65	kpl		0,0127	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 78</b>				<b>158,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
79 d.1. 6	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	7+5+ 2+3 = 17,00				
		Oprawa oświetlenia awar. LOVATO PO LED IP20 1h jednozadaniowa RS podtynkowa [X3]	r-g kpl		0,84 0,41	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Oprawa oświetlenia awar. LOVATO PC LED IP20 1h jednoza.RS , do dróg ewakuac. [X4]	kpl		0,29	0,00	0,00	
		Oprawa oświetlenia awaryjnego INFINITY B LED RS IP44 1h dwuzadaniowa, jednostronna [Y1]	kpl		0,12	0,00	0,00	
		Oprawa oświetlenia awaryjnego INFINITY AR LED RS IP44 1h dwuzadaniowa, dwustronna [Y2]	kpl		0,18	0,00	0,00	
		Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM6x65	szt		2,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 79</b>				<b>17,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80 d.1. 6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.	1				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Centralka C-RUBIC TP z kartą SD	r-g		0,63	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 80</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.7 Instalacja komputerowa i telefoniczna</b>								
81 d.1. 7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw	10				
			r-g		1,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 81</b>				<b>10,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
82 d.1. 7	<b>KNNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	150				
		Listwy kablowe typ LN 60x20.3	r-g		0,41	0,00	0,00	
		Narożnik zewnętrzny do listwy kablowej typ KI 60X40.1 nr ref 3301 12	m		1,04	0,00	0,00	
		Narożnik wewnętrzny do listwy kablowej typ KI 60X40.2	szt		0,68	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRf6/3,5x35	szt		0,68	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		2,70	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 82</b>				<b>150,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
83 d.1. 7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż osprzetu listw kablowych	szt.	24+24 = 48,00				
		Łącznik do montażu puszek na końcu listwy	r-g		0,63	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 83</b>				<b>48,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
84 d.1. 7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazd komputerowych i telefonicznych	szt.	24+24 = 48,00				
		Gniazdo komputerowe 2-krotne kat. 6e z/r białe	r-g		0,63	0,00	0,00	
		1,02*24=24,48=	szt		0,51	0,00	0,00	
		Gniazdo komputerowe 1-krotne kat. 6e z/r białe	szt		0,51	0,00	0,00	
		1,02*24=24,48=	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 84</b>				<b>48,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
85 d.1. 7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wprowadzenia i podłączenia w urządzeniach	m	1500+ 150 = 1650,0 0				
		0,0406=0,041=	r-g		0,041	0,00	0,00	
		kabel informatyczny kategoria 6 typ UTP dual 4x2x0,5mm <sup>2</sup> LSOH	m		1,04	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 85</b>				<b>1 650,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
86 d.1. 7	<b>analiza indywi- dualna</b>	Rozbudowa punktu dystrybucyjnego PD wg rys ET-18	kpl	1				
		Przełącznica światłowodowa	r-g		73,00	0,00	0,00	
		Panel krosowy 2U 48 RJ-45 kat. 5e	szt		1,00	0,00	0,00	
		Panel krosowy 1U 24 RJ-45 kat. 6	szt		4,00	0,00	0,00	
		Wieszak poziomy	szt		1,00	0,00	0,00	
		Blok zasilający 4 x 230V/16A/N+PE, bez wyłącznika i filtra	szt		5,00	0,00	0,00	
		SZAFKI WISZĄCE 12U -19	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		2,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 86</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
87 d.1. 7	<b>analiza indywi- dualna</b>	Sprawdzenie podłączenie i uruchomienie systemu i urządzeń instalacji komputerowych	szt.	1				
		wtyk RJ-45	r-g		153,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 87</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.8 Instalacja RTV</b>								
88 d.1. 8	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw	5				
			r-g		1,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 88</b>				<b>5,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
89 d.1. 8	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 0,0914=0,091=	szt. r-g	2	0,09	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 89</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
90 d.1. 8	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F 1,02*180=183,6= materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	2	0,084 91,80 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 90</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
91 d.1. 8	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazd RTV  Gniazdo abonenckie antenowe RTV zakończeniowe 6dB białe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	2	0,63 1,02 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 91</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
92 d.1. 8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wprowadzenia i podłączenia w urządzeniach 0,0406=0,041= przewód antenowy współosiowe wielkiej częstotliwości typ RG 6 1,05/5,0 materiały pomocnicze	m r-g m %	150+ 15 = 165,00	0,041 1,04 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 92</b>				<b>165,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
93 d.1. 8	<b>analiza indywi- dualna</b>	Sprawdzenie podłączenie i uruchomienie systemu i urządzeń instalacji komputerowych	szt. r-g	1	1,53	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 93</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.9 Instalacja zamków szyfrowych</b>								
94 d.1. 9	<b>analiza indywi- dualna</b>	Montaż, sprawdzenie, podłączenie i uruchomienie systemu i urządzeń zamków szyfrowych komputerowych  Urządzenia do systemu zamków szyfrowych materiały pomocnicze	kpl r-g kpl %	2	53,00 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 94</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.10 Montaż systemu przyzywowego</b>								
95 d.1. 10	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	58	0,15	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 95</b>				<b>58,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
96 d.1. 10	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	29	0,39	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 96</b>				<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
97 d.1. 10	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	15	0,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 97</b>				<b>15,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
98 d.1. 10	<b>KNNR 5 0409-01 analogia</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa  centrala syst. przywoławczego Panel SIGMA PL LOGO Kółek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5×35 materiały pomocnicze	szt. r-g szt szt %	1	2,50 1,00 4,00 2,50	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 98</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
99 d.1. 10	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - -montaż urządzeń systemu przywoławczego [Centralka Pielęgniarki w dyżurce]	szt. r-g	24+ 21+ 17+8+ 24+2 = 96,00	0,85	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Ręczna jednostka przywoławcza 20-103	szt		0,25	0,00	0,00	
		Przycisk przywoławczy 20-101 PL	szt		0,22	0,00	0,00	
		Wskaźnik pomieszczenia FLSY-2205 PL	szt		0,18	0,00	0,00	
		Wskaźnik grupowy FLSY-2206 PL	szt		0,083	0,00	0,00	
		Przycisk kasujący 20-102 PL	szt		0,25	0,00	0,00	
		Przycisk przywoławczy 20-101 PL	szt		0,021	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRf6/3,5×35	szt		4,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 99</b>				<b>96,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
100 d.1. 10	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż zasilacza	szt.	1				
		zasilacz TR 230/24V/150 VA	r-g		0,75	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 100</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
101 d.1. 10	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	366				
			r-g		0,11	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 101</b>				<b>366,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
102 d.1. 10	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	366				
		0,0672=0,067=	r-g		0,067	0,00	0,00	
		Rura giętka typ ICE 3321, śr. 16	m		1,04	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 102</b>				<b>366,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
103 d.1. 10	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur z zapasem do połączenia urządzeń	m	459+2 = 461,00				
		0,0352=0,035=	r-g		0,035	0,00	0,00	
		Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2	m		1,04	0,00	0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 2x2.5 mm2 450750V	m		0,0045	0,00	0,00	
		1,04*2=2,08=	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 103</b>				<b>461,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
104 d.1. 10	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	819+8 = 827,00				
		0,0406=0,041=	r-g		0,041	0,00	0,00	
		Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2	m		1,04	0,00	0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 2x2.5 mm2 450750V	m		0,01	0,00	0,00	
		1,04*8=8,32=	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 104</b>				<b>827,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.11 Instalacja odgromowa i wyrównawcze</b>								
105 d.1. 11	<b>KNNR 5 0615-07</b>	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	3				
		MASZT ODGROMOWY WOLNOSTOJĄCY H=2000 mm , fi16 x 2000 mm , podstawa 50x50x7 [cm]	r-g		2,71	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 105</b>				<b>3,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
106 d.1. 11	<b>KNNR 5 0604-01</b>	Przewody instalacji bezuchwytywowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m	m	12				
		0,0935=0,094=	r-g		0,094	0,00	0,00	
		Drut ocynkowany odgromowy DSO8	m		1,04	0,00	0,00	
		ZŁĄCZE RYNNOWE	szt		0,25	0,00	0,00	
		ZŁĄCZE KRZYŻOWE /MAŁE/ (2 PŁYTKI - 4 x M8)	szt		0,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 106</b>				<b>12,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
107 d.1. 11	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw	1				
			r-g		1,31	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 107</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
108 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach + zapas do wprowadzenia i podłączenia w urządzeniach	m	22				
		0,0179=0,018=	r-g		0,018	0,00	0,00	
		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*) 10mm2	m		1,04	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
<b>Razem pozycja 108</b>				<b>22,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
109 d.1. 11	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2  0,0809=0,081= Końcówki kablowe (miedziane) K 10 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	6    	  0,08 1,03 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 109</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
110 d.1. 11	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce  0,0263=0,026=	szt. żył  r-g	6   	  0,026	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 110</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
111 d.1. 11	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie  0,0173=0,017= Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8×115 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	2    	  0,017 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 111</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
112 d.1. 11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny wyrównawczej  Szyny wyrównujące potencjał SWP-G1 k materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	1    	  0,63 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 112</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
113 d.1. 11	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm  Osprzęt uziemiający opaska uziemiająca 18-60 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	5    	  0,35 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 113</b>				<b>5,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
114 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  0,0179=0,018= Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)6mm2 materiały pomocnicze	m  r-g m %	25    	  0,018 1,04 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 114</b>				<b>25,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
115 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach  0,0242=0,024= Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)16mm2 materiały pomocnicze	m  r-g m %	95    	  0,024 1,04 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 115</b>				<b>95,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
116 d.1. 11	<b>KNNR 5 0205-01 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe  0,0546=0,055= Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)6mm2 Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8 materiały pomocnicze	m  r-g m szt %	295     	  0,055 1,04 2,70 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 116</b>				<b>295,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
117 d.1. 11	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 0,0914=0,091=	szt.  r-g	21  	  0,09	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 117</b>				<b>21,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
118 d.1. 11	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F 1,02*180=183,6= materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	21    	  0,084 8,74 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 118</b>				<b>21,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
119 d.1. 11	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż miejscowego punktu wyrównania potencjału  Zaciski ochronne ZO-0006 kod towaru 14-0450 f-ma POKÓJ	szt.  r-g szt	21   	  0,63 1,00	  0,00 0,00	  0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 119</b>				<b>21,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
<b>1.12</b>	<b>Pomiary pomontażowe</b>							
120 d.1. 12	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc. r-g	6	1,98	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 120</b>		<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
121 d.1. 12	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r r-g	11	1,76	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 121</b>		<b>11,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
122 d.1. 12	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r r-g	45	1,30	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 122</b>		<b>45,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
123 d.1. 12	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b. r-g	1	0,33	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 123</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
124 d.1. 12	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b. r-g	14	0,27	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 124</b>		<b>14,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
125 d.1. 12	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. r-g	1	1,24	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 125</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
126 d.1. 12	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. r-g	14	0,56	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 126</b>		<b>14,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
127 d.1. 12	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. r-g	1	1,26	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 127</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
128 d.1. 12	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. r-g	1	0,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 128</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
129 d.1. 12	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. r-g	176	0,28	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 129</b>		<b>176,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
130 d.1. 12	<b>KNNR 13- 21 0301- 03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. po m. r-g	35	1,71	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 130</b>		<b>35,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
131 d.1. 12	<b>KNNR 13- 21 0301- 04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. po m. r-g	35	0,25	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 131</b>		<b>35,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Okulistyka</b>							
<b>2.1</b>	<b>Trasy kablowe wewnętrzne</b>							
132 d.2. 1	<b>KNNR 5 1201-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	62				
		0,0238=0,024=	r-g		0,024	0,00	0,00	
		Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM10×90	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 132</b>		<b>62,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
133 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	32				
		0,0977=0,098=	r-g		0,098	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Wspornik ścienny-sufitowy typ WSS200 nr kat 720220 BAKS	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 133</b>				<b>32,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
134 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	46				
		Korytko kablowe typ KPR200H42/2	r-g		0,19	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	m		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 134</b>				<b>46,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
135 d.2. 1	<b>KNNR 5 1204-01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup> [połączenie wyrównawsze koryt]	szt.	46				
		0,0525=0,053=	r-g		0,053	0,00	0,00	
		Końcówki oczkowe KO 6/6	szt		1,03	0,00	0,00	
		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm <sup>2</sup>	m		0,29	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 135</b>				<b>46,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
136 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce [połączenie wyrównawsze koryt]	szt. żył	46				
			r-g		0,02	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 136</b>				<b>46,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
137 d.2. 1	<b>KNNR 5 0111-03</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podło- że betonowe	m	20				
		Listwa kablowa typ KIO 160X50	r-g		0,68	0,00	0,00	
		Pokrywa listwy KIO szer. 80mm nr ref. 3302 56	m		1,04	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5×35	m		1,04	0,00	0,00	
		Narożnik wewnętrzny listwy KIO 160x50 nr ref. 3302 32	szt		5,40	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		0,05	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 137</b>				<b>20,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.2 Montaż WLZ</b>								
138 d.2. 2	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - z RU-2 do By-pass(25m) i do UPS-2(25m), z By-pass do T-UPS.2(25m) i do UPS-2(25m)	m	100+ 50 = 150,00				
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 1x25mm <sup>2</sup>	r-g		0,12	0,00	0,00	
		1,04*100=104=	m		0,69	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		0,05	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		środek transportowy	m-g		0,007	0,00	0,00	
		0,0067=0,007=						
<b>Razem pozycja 138</b>				<b>150,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
139 d.2. 2	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - z T-UPS.2 do T-UPS/2op(14m) i do R-IT/2op(14m) i z UPS-2 do BATER I41A(150m)	m	28+ 150 = 178,00				
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 2x25mm <sup>2</sup>	r-g		0,12	0,00	0,00	
		1,04*28=29,12=	m		0,164	0,00	0,00	
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 2x10mm <sup>2</sup>	m		0,88	0,00	0,00	
		1,04*150=156=	szt		0,05	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	m-g		0,007	0,00	0,00	
		środek transportowy						
		0,0067=0,007=						
<b>Razem pozycja 139</b>				<b>178,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
140 d.2. 2	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem z T-AGR do T-UPS/2op(68m) i do R-IT/2op(68m)	m	136				
		Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 3x25mm <sup>2</sup>	r-g		0,155	0,00	0,00	
		1,04*136=141,44=	m		1,04	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		0,05	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		środek transportowy	m-g		0,007	0,00	0,00	
		0,0067=0,007=						
<b>Razem pozycja 140</b>				<b>136,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.3 Montaż tablic rozdzielczych z podłączeniem kabli zasilających i odpływowych</b>								
141 d.2. 3	<b>KNNR 5- 14 0101- 02</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica T-UPS/2op i TO	szt.	2				
		4,19*0.955=	r-g		4,00	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcza T-UPS/2op	szt		0,50	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		tablica rozdzielcz TO	szt		0,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 141</b>		<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
142 d.2. 3	<b>KNR 5- 0726-06</b>	Zarobienie na sucho końca kabla NGKs-J 3x25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w T-UPS(2szt)	szt.	2				
		Końcówki kablowe (miedziane) K 25/Sn	r-g		1,55	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		3,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 142</b>		<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
143 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 07 analogia</b>	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla NKGs-J 3x25mm2 w T-UPS(2szt)	m	[4*(3*0,8)] = 9,60				
		(0,6173=0,617)*0.955=	r-g		0,59	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 143</b>		<b>9,60</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
144 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 03 analogia</b>	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x4mm2 (2szt) w T-UPS	m	[2*(3*0,8)] = 4,80				
		(0,4611=0,461)*0.955=	r-g		0,44	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 144</b>		<b>4,80</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
145 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 01</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x1,5 (3+8 szt) i HKGs-J 3 x 1,5 (1szt) w T-UPS i TO	m	14*(3*0,8) = 33,60				
		(0,4281=0,428)*0.955=	r-g		0,41	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 145</b>		<b>33,60</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
146 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0102- 01</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg rozdzielnic R-IT/2op	szt.	1				
		14,15*0.955=	r-g		13,51	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcz R-IT/op	kpl		1,00	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 146</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
147 d.2. 3	<b>KNR 5- 0726-06</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YnKY 3x25mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w R-IT/2op	szt.	1				
		Końcówki kablowe (miedziane) K 25/Sn	r-g		1,55	0,00	0,00	
		opaski kablowe typu Oki z opisem	szt		3,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	szt		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 147</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
148 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 07 analogia</b>	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 3x25mm2(2szt) w R-IT/2op	m	[1*(3*0,8)] = 2,40				
		(0,6173=0,617)*0.955=	r-g		0,59	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 148</b>		<b>2,40</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
149 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 06 analogia</b>	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył LY 16 (2szt) w R-IT/2op	m	[1*(1*0,8)] = 0,80				
		(0,5909=0,591)*0.955=	r-g		0,56	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 149</b>		<b>0,80</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
150 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x2,5 (26szt) w R-IT/2op	m	13*(3*0,8) = 31,20				
		(0,4523=0,452)*0.955=	r-g		0,43	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 150</b>		<b>31,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
151 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 01 analogia</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu LIYY 12x0,5 (4szt) w R-IT/2op	m	[2*(12*0,8)] = 19,20				
		(0,4281=0,428)*0.955=	r-g		0,41	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 151</b>		<b>19,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
152 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0101- 03</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg TS, TR i T-UPS.2	szt.	3				
		6,36*0.955=	r-g		6,07	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcza TS	szt		0,33	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcza TR	szt		0,33	0,00	0,00	
		tablica rozdzielcza T-UPS.2	szt		0,33	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 152</b>		<b>3,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
153 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 09</b> analogia	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla Al 4x95mm2(1szt) w TS  (0,6963=0,696)*0.955=	m  r-g	[1*(4* 0,8)] = 3,20	  0,67	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 153</b>				<b>3,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
154 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 08</b> analogia	Układanie przewodów 35 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla Al 4x35mm2(1szt) w TR  0,653*0.955=	m  r-g	[1*(4* 0,8)] = 3,20	  0,62	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 154</b>				<b>3,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
155 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x2,5 (20szt) i YDY5x2,5 (1szt) w TS i YDY 3x2,5 (7szt) w TR  (0,4523=0,452)*0.955=	m  r-g	[27*(3* 0,8)]+ [1*(5* 0,8)] = 68,80	  0,43	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 155</b>				<b>68,80</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
156 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 01</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x1,5 (7 szt) i 2xDY1, 5 w TR  (0,4281=0,428)*0.955=	m  r-g	[14*(3* 0,8)]+ [2*0,8] = 35,20	  0,41	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 156</b>				<b>35,20</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
157 d.2. 3	<b>KNR 5- 0406-07</b>	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż UPS-u i baterii (na VII p)  UPS typ COVER H PLUS 20/20 kVA 15min Bateria 41A (montaż na VIIp) materiały pomocnicze	szt.  r-g szt kpl %	1+1 = 2,00	  4,55 0,50 0,50 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 157</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
158 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x25mm2(10szt) w UPS2  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	10*0,8 = 8,00	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 158</b>				<b>8,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
159 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 05</b> analogia	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x10mm2(5szt) w UPS2 i baterii 41A  (0,5744=0,574)*0.955=	m  r-g	(5*0,8) +(2* 0,8) = 5,60	  0,55	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 159</b>				<b>5,60</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
160 d.2. 3	<b>KNR 5- 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż by-passa zewnętrznego i skrzynki rozgałęźnej dla kabla YKY 5x70  Bypass zewnętrzny GE Digital Energy LP60ZB Skrzynka rozgałęźna dla kabla YKY5x70 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt szt %	1+1 = 2,00	  0,75 0,50 0,50 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 160</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
161 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 09</b> analogia	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YKY5x70mm2(2szt) w skrzynce rozgałęźnej  (0,6963=0,696)*0.955=	m  r-g	[3*(5* 0,8)] = 12,00	  0,67	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 161</b>				<b>12,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
162 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x25mm2(30szt) w By-pass  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	30*0,8 = 24,00	  0,59	  0,00	  0,00	
<b>Razem pozycja 162</b>				<b>24,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
163 d.2. 3	<b>KNR 5- 0406-06</b>	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż tablicy rozdzielczej RU-2  tablica rozdzielcza RU-2 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	1	  3,89 1,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 163</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
164 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 09</b> analogia	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YKY5x70mm <sup>2</sup> (2szt) w RU-2  (0,6963=0,696)*0.955=	m  r-g	[2*(5*0,8)] = 8,00	0,67	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 164</b>				<b>8,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
165 d.2. 3	<b>KNR 5- 14 0516- 07</b> analogia	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie, ułożenie i podłączenie pojedynczych żył kabla YnKY 1x25mm <sup>2</sup> (10szt) w RU-2  (0,6173=0,617)*0.955=	m  r-g	10*0,8 = 8,00	0,59	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 165</b>				<b>8,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.4 Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów</b>								
166 d.2. 4	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	58	0,15	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 166</b>				<b>58,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
167 d.2. 4	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	15	0,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 167</b>				<b>15,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
168 d.2. 4	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	29	0,39	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 168</b>				<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
169 d.2. 4	<b>KNNR 5 1207-10</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m  r-g	75	0,27	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 169</b>				<b>75,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
170 d.2. 4	<b>KNNR 5 0102-02</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  0,0914=0,091= Rura karb. PP 18/13,5 typ RKL18/13,5 materiały pomocnicze	m  r-g m %	75	0,09 1,04 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 170</b>				<b>75,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
171 d.2. 4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 0,0914=0,091=	szt.  r-g	114	0,09	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 171</b>				<b>114,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
172 d.2. 4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F 1,02*180=183,6= materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	114	0,084 1,61 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 172</b>				<b>114,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
173 d.2. 4	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wprowadzenia do tablic rozdzielczych  0,0406=0,041= Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04*565=587,6= Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm <sup>2</sup> 1,04*45=46,8= Przewód dla elektroniki, automatyki i transmisji danych typ LiYCY 12x1mm <sup>2</sup> 1,04*45=46,8= materiały pomocnicze	m  r-g m m %	565+ 45+45 = 655,00	0,041 0,90 0,071 0,071 2,50	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 173</b>				<b>655,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
174 d.2. 4	<b>KNNR 5 0206-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n. t. na podłożu innym niż betonowe+ zapas do wprowadzenia do urządzeń  Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04*2570=2672,8=	m  r-g m	2570+ 45+45 = 2660,0 0	0,35 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2 1,04*45=46,8=	m		0,0176	0,00	0,00	
		Przewód dla elektroniki, automatyki i i transmisji danych typ LiYCY 12x1mm2 1,04*45=46,8=	m		0,0176	0,00	0,00	
		Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8	szt		2,70	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 174</b>				<b>2 660,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
175 d.2. 4	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  0,0457=0,046= przewody kabelkowe typu YDY 2x6 mm2 450750V 1,04*25=26= przewody kabelkowe typu YDY 3x4 mm2 450750V 1,04*25=26= materiały pomocnicze	m  r-g m  m  %	25+25 = 50,00	  0,046 0,52  0,52  2,50	  0,00 0,00  0,00  0,00	  0,00 0,00  0,00  0,00	
<b>Razem pozycja 175</b>				<b>50,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
176 d.2. 4	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur  przewody kabelkowe typu YDY 2x6 mm2 450750V 1,04*25=26= przewody kabelkowe typu YDY 3x4 mm2 450750V 1,04*25=26= materiały pomocnicze	m  r-g m  m  %	25+25 = 50,00	  0,039 0,52  0,52  2,50	  0,00 0,00  0,00  0,00	  0,00 0,00  0,00  0,00	
<b>Razem pozycja 176</b>				<b>50,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
177 d.2. 4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany  Kołek rozporowy plastikowy typ KRf6/3,5x35 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	87	  0,11 2,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 177</b>				<b>87,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
178 d.2. 4	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane  Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO materiały pomocnicze	szt.  r-g szt szt %	87	  0,35 1,02 4,00 2,50	  0,00 0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 178</b>				<b>87,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
179 d.2. 4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~podw. z uziem. z ramką białe 1,02*83=84,66= materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	100	  0,18 0,85  2,50	  0,00 0,00  0,00	  0,00 0,00  0,00	
<b>Razem pozycja 179</b>				<b>100,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
180 d.2. 4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  Gniazda p/t IP-44 16A 250V~herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	14	  0,26 1,02 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 180</b>				<b>14,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
181 d.2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu gniazd ZG-8 (10 aparatów w jednym komplecie) Krotność = 10 0,63*10= Zestaw gniazdowy ZG-8 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	2	  6,30 10,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 181</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
182 d.2. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż zestawu gniazd ZG-4 (6 aparatów w jednym komplecie) Krotność = 6 0,63*6= Zestaw gniazdowy ZG-4 materiały pomocnicze	szt.  r-g szt %	2	  3,78 6,00 2,50	  0,00 0,00 0,00	  0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 182</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>







Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 192</b>		<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
193 d.2. 5	<b>KNNR 5 0304-03</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przy- kręcane	szt.	49				
		Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/ p	r-g szt		0,35 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm <sup>2</sup> z dźwigniami zwalniającymi przewód WAGO	szt		4,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 193</b>		<b>49,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
194 d.2. 5	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.	76				
		Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ 1-biegunowy biały	r-g szt		0,16 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 194</b>		<b>76,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
195 d.2. 5	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	19				
		Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgo odp. biały typ	r-g szt		0,23 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Ramka jednokrotna biała typ RU11F01	szt		1,02	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 195</b>		<b>19,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
196 d.2. 5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14				
		Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ schodowy z podświetleniem biały	r-g szt		0,19 1,02	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 196</b>		<b>14,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
197 d.2. 5	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ściemniaczy	szt.	1				
		Ściemniacz przyciskowy biały 40+400VA	r-g szt		0,63 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 197</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
198 d.2. 5	<b>KNNR 5 0512-07</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 3x40 W	kpl.	58+ 20+ 17+2+ 21+1+ 13+ 15+7+ 1 = 155,00				
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 2X36W T8 PLX E IP65	r-g kpl		0,90 0,37	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X35W T5 PPAR REG SH E IP65	kpl		0,13	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X18W T8 PLX E IP54	kpl		0,11	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X18W T8 PLX E IP54 z in- weterem 3h	kpl		0,013	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT SES 2X25W T5 MICRO-PRM E 840	kpl		0,135	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AGAT SES 2X45W T5 MICRO-PRM E 840	kpl		0,0065	0,00	0,00	
		oprawa świetłówkowa BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34	kpl		0,065	0,00	0,00	
		Oprawa świetłówkowa typ AMETYST 500 1X24W TC-L PC E IP65	kpl		0,18	0,00	0,00	
		oprawa żarowa. naścienna. 2 x 15 W / 230V - ośw. ewakuac.	kpl		0,045	0,00	0,00	
		NEPTUN PC 2X36W T8 E IP65	kpl		0,0065	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 198</b>		<b>155,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
199 d.2. 5	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.	8+6+ 1+3 = 18,00				
		Oprawa oświetlenia awar. LOVATO PO LED IP20 1h jednozadania- wa RS podtynkowa [X3]	r-g kpl		0,84 0,44	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Oprawa oświetlenia awar. LOVATO PC LED IP20 1h jednozadania. RS , do drog ewakuac. [X4]	kpl		0,33	0,00	0,00	
		Oprawa oświetlenia awaryjnego INFINITY B LED RS IP44 1h dwu- zadaniowa, jednostronna [Y1]	kpl		0,056	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Oprawa oświetlenia awaryjnego INFINITY AR LED RS IP44 1h dwu- zadaniowa, dwustronna [Y2]	kpl		0,167	0,00	0,00	
		Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSM6×65	szt		2,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 199</b>				<b>18,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.6 Instalacja komputerowa i telefoniczna</b>								
200 d.2. 6	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	10				
					1,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 200</b>				<b>10,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
201 d.2. 6	<b>KNNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	150				
		Listwy kablowe typ LN 60x20.3	r-g m		0,41 1,04	0,00 0,00	0,00 0,00	
		Narożnik zewnętrzny do listwy kablowej typ KI 60X40.1 nr ref 3301 12	szt		0,68	0,00	0,00	
		Narożnik wewnętrzny do listwy kablowej typ KI 60X40.2	szt		0,68	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5×35	szt		2,70	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 201</b>				<b>150,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
202 d.2. 6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż osprzętu listw kablo- wych	szt. =	25+23 48,00				
		Łącznik do montażu puszek na końcu listwy	r-g szt		0,63 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 202</b>				<b>48,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
203 d.2. 6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazd komputero- wych i telefonicznych	szt. =	25+23 48,00				
		Gniazdo komputerowe 2-krotne kat. 6e z/r białe	r-g szt		0,63 0,53	0,00 0,00	0,00 0,00	
		1,02*25=25,5=						
		Gniazdo komputerowe 1-krotne kat. 6e z/r białe	szt		0,49	0,00	0,00	
		1,02*23=23,46=						
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 203</b>				<b>48,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
204 d.2. 6	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wpro- wadzenia i podłączenia w urządzeniach	m	1500+ 150 = 1650,0 0				
		0,0406=0,041=	r-g m		0,041 1,04	0,00 0,00	0,00 0,00	
		kabel informatyczny kategoria 6 typ UTP dual 4x2x0,5mm <sup>2</sup> LSOH	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 204</b>				<b>1 650,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
205 d.2. 6	<b>analiza indywi- dualna</b>	Sprawdzenie podłączenie i uruchomienie systemu i urządzeń instalacji komputerowych	szt.	1				
		wtyk RJ-45	r-g szt		153,00 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 205</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.7 Instalacja RTV</b>								
206 d.2. 7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw · r-g	5				
					1,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 206</b>				<b>5,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
207 d.2. 7	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym	szt.	2				
		0,0914=0,091=	r-g		0,09	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 207</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
208 d.2. 7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2				
		Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	r-g szt		0,084 91,80	0,00 0,00	0,00 0,00	
		1,02*180=183,6=	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 208</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
209 d.2. 7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż gniazd RTV	szt.	2				
		Gniazdo abonenckie antenowe RTV zakończeniowe 6dB białe	r-g		0,63	0,00	0,00	
		materialy pomocnicze	szt		1,02	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 209</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
210 d.2. 7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania + zapas do wprowadzenia i podłączenia w urządzeniach	m	150+ 15 = 165,00				
		0,0406=0,041=	r-g		0,041	0,00	0,00	
		przewód antenowy współosiowe wielkiej częstotliwości typ RG 6	m		1,04	0,00	0,00	
		1,05/5,0	%		2,50	0,00	0,00	
		materialy pomocnicze						
<b>Razem pozycja 210</b>				<b>165,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
211 d.2. 7	<b>analiza indywi- dualna</b>	Sprawdzenie podłączenie i uruchomienie systemu i urządzeń instalacji komputerowych	szt.	1				
			r-g		1,53	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 211</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.8 Instalacja zamków szyfrowych</b>								
212 d.2. 8	<b>analiza indywi- dualna</b>	Montaż, sprawdzenie, podłączenie i uruchomienie systemu i urządzeń zamków szyfrowych komputerowych	kpl	2				
		Urządzenia do systemu zamków szyfrowych	r-g		53,00	0,00	0,00	
		materialy pomocnicze	kpl		1,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 212</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.9 Montaż systemu przyzywowego</b>								
213 d.2. 9	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw ·	58				
			r-g		0,15	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 213</b>				<b>58,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
214 d.2. 9	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw ·	29				
			r-g		0,39	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 214</b>				<b>29,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
215 d.2. 9	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw ·	15				
			r-g		0,73	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 215</b>				<b>15,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
216 d.2. 9	<b>KNNR 5 0409-01 analoga</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1				
		centrala syst. przywoławczego Panel SIGMA PL LOGO	r-g		2,50	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5×35	szt		1,00	0,00	0,00	
		materialy pomocnicze	szt		4,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 216</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
217 d.2. 9	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - montaż urządzeń systemu przywoławczego [Centrałka Pielęgniarki w dyżurce]	szt.	24+ 24+ 14+ 11+ 26+2 = 101,00				
		Ręczna jednostka przywoławcza 20-103	r-g		0,85	0,00	0,00	
		Przycisk przywoławczy 20-101 PL	szt		0,24	0,00	0,00	
		Wskaźnik pomieszczenia FLSY-2205 PL	szt		0,24	0,00	0,00	
		Wskaźnik grupowy FLSY-2206 PL	szt		0,14	0,00	0,00	
		Przycisk kasujący 20-102 PL	szt		0,11	0,00	0,00	
		Przycisk przywoławczy 20-101 PL	szt		0,26	0,00	0,00	
		Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5×35	szt		0,02	0,00	0,00	
		materialy pomocnicze	szt		4,00	0,00	0,00	
			%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 217</b>				<b>101,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
218 d.2. 9	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż zasilacza	szt.	1				
			r-g		0,75	0,00	0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		zasilacz TR 230/24V/150 VA	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 218</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
219 d.2. 9	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	366				
			r-g		0,11	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 219</b>				<b>366,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
220 d.2. 9	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	366				
		0,0672=0,067=	r-g		0,067	0,00	0,00	
		Rura giętka typ ICE 3321, śr. 16	m		1,04	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 220</b>				<b>366,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
221 d.2. 9	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur z zapasem do połączenia urządzeń	m	459+2 = 461,00				
		0,0352=0,035=	r-g		0,035	0,00	0,00	
		Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2	m		1,04	0,00	0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 2x2.5 mm2 450750V	m		0,0045	0,00	0,00	
		1,04*2=2,08=	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 221</b>				<b>461,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
222 d.2. 9	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	819+8 = 827,00				
		0,0406=0,041=	r-g		0,041	0,00	0,00	
		Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2	m		1,04	0,00	0,00	
		przewody kabelkowe typu YDY 2x2.5 mm2 450750V	m		0,01	0,00	0,00	
		1,04*8=8,32=	%		2,50	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze						
<b>Razem pozycja 222</b>				<b>827,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.10 Instalacja wyrównawcze</b>								
223 d.2. 10	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw ·	1				
			r-g		1,31	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 223</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
224 d.2. 10	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach + zapas do wprowadzenia i podłączenia w urządzeniach	m	22				
		0,0179=0,018=	r-g		0,018	0,00	0,00	
		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*) 10mm2	m		1,04	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 224</b>				<b>22,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
225 d.2. 10	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	6				
		0,0809=0,081=	r-g		0,08	0,00	0,00	
		Końcówki kablowe (miedziane) K 10	szt		1,03	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 225</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
226 d.2. 10	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	6				
		0,0263=0,026=	r-g		0,026	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 226</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
227 d.2. 10	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	2				
		0,0173=0,017=	r-g		0,017	0,00	0,00	
		Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8×115	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 227</b>				<b>2,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
228 d.2. 10	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż szyny wyrównawczej	szt.	1				
			r-g		0,63	0,00	0,00	
		Szyny wyrównujące potencjał SWP-G1 k	szt		1,00	0,00	0,00	
		materiały pomocnicze	%		2,50	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 228</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
229 d.2. 10	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
		Osprzęt uziemiający opaska uziemiająca 18-60 materiały pomocnicze	r-g szt %		0,35 1,00 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 229</b>				<b>5,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
230 d.2. 10	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	25				
		0,0179=0,018= Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)6mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	r-g m %		0,018 1,04 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 230</b>				<b>25,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
231 d.2. 10	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	95				
		0,0242=0,024= Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)16mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	r-g m %		0,024 1,04 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 231</b>				<b>95,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
232 d.2. 10	<b>KNNR 5 0205-01 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	295				
		0,0546=0,055= Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)6mm <sup>2</sup> Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8 materiały pomocnicze	r-g m szt %		0,055 1,04 2,70 2,50	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 232</b>				<b>295,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
233 d.2. 10	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	17				
		0,0914=0,091= materiały pomocnicze	r-g		0,09	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 233</b>				<b>17,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
234 d.2. 10	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17				
		Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F 1,02*180=183,6= materiały pomocnicze	r-g szt %		0,084 10,80 2,50	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 234</b>				<b>17,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
235 d.2. 10	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż miejscowego punktu wyrównania potencjału	szt.	17				
		Zaciski ochronne ZO-0006 kod towaru 14-0450 f-ma POKÓJ	r-g szt		0,63 1,00	0,00 0,00	0,00 0,00	
<b>Razem pozycja 235</b>				<b>17,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.11 Pomiary pomontażowe</b>								
236 d.2. 11	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. r-g	6				
					1,98	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 236</b>				<b>6,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
237 d.2. 11	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- mia r r-g	11				
					1,76	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 237</b>				<b>11,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
238 d.2. 11	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- mia r r-g	45				
					1,30	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 238</b>				<b>45,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
239 d.2. 11	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b. r-g	1				
					0,33	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 239</b>				<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
240 d.2. 11	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b. r-g	14				
					0,27	0,00	0,00	
<b>Razem pozycja 240</b>				<b>14,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
241 d.2. 11	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	War- tość
			r-g		1,24	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 241</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
242 d.2. 11	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	14				
			r-g		0,56	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 242</b>		<b>14,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
243 d.2. 11	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1				
			r-g		1,26	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 243</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
244 d.2. 11	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1				
			r-g		0,50	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 244</b>		<b>1,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
245 d.2. 11	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	176				
			r-g		0,28	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 245</b>		<b>176,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
246 d.2. 11	<b>KNR 13- 21 0301- 03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na sta- nowisku	kpl. po m. r-g	35				
			r-g		1,71	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 246</b>		<b>35,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
247 d.2. 11	<b>KNR 13- 21 0301- 04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. po m. r-g	35				
			r-g		0,25	0,00	0,00	
		<b>Razem pozycja 247</b>		<b>35,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 319,77	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria 41A (montaż na VIIp)	kpl	2,00	0,00	0,00
2.	Blok zasilający 4 x 230V/16A/N+PE, bez wyłącznika i filtra	szt	1,00	0,00	0,00
3.	Bypass zewnętrzny GE Digital Energy LP60ZB	szt	2,00	0,00	0,00
4.	centrala syst. przywoławczego Panel SIGMA PL LOGO	szt	2,00	0,00	0,00
5.	Centralka C-RUBIC TP z kartą SD	szt	1,00	0,00	0,00
6.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8	m	12,48	0,00	0,00
7.	Gniazda p/t IP-44 16A 250V~herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe	szt	30,60	0,00	0,00
8.	Gniazdo abonenckie antenowe RTV zakończeniowe 6dB białe	szt	4,08	0,00	0,00
9.	Gniazdo komputerowe 1-krotne kat. 6e z/r białe	szt	47,94	0,00	0,00
10.	Gniazdo komputerowe 2-krotne kat. 6e z/r białe	szt	49,98	0,00	0,00
11.	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~podw. z uziem. z ramką białe	szt	187,68	0,00	0,00
12.	Gniazdo poj. kod. DATA pod klucz białe	szt	2,04	0,00	0,00
13.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 1x70mm2	m	157,04	0,00	0,00
14.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x25mm2	m	41,60	0,00	0,00
15.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x35mm2	m	42,64	0,00	0,00
16.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x70mm2	m	332,80	0,00	0,00
17.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x95mm2	m	36,40	0,00	0,00
18.	Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 1x25mm2	m	208,00	0,00	0,00
19.	Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 3x25mm2	m	413,92	0,00	0,00
20.	Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 2x10mm2	m	208,00	0,00	0,00
21.	Kabel elektroenergetyczny typ YnKY 0,6/1kV 2x25mm2	m	70,72	0,00	-0,00
22.	kabel informatyczny kategoria 6 typ UTP dual 4x2x0,5mm2 LSOH	m	3 432,00	0,00	0,00
23.	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5mm2	m	2 866,24	0,00	-0,00
24.	Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	szt	2 286,00	0,00	0,00
25.	Końcówki kablowe (miedziane) K 10	szt	12,36	0,00	0,00
26.	Końcówki kablowe (miedziane) K 25/Sn	szt	45,45	0,00	-0,00
27.	Końcówki kablowe (miedziane) K 35	szt	12,36	0,00	0,00
28.	Końcówki kablowe (miedziane) K 70/Sn	szt	2,00	0,00	0,00
29.	Końcówki oczkowe KO 6/6	szt	94,76	0,00	0,00
30.	Korytka kablowe typ KPR200H42/2	m	92,00	0,00	0,00
31.	Listwa kablowa typ KIO 160X50	m	41,60	0,00	0,00
32.	Listwy kablowe typ LN 60x20.3	m	312,00	0,00	0,00
33.	Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgoodp. biały typ	szt	43,86	0,00	0,00
34.	Łącznik do montażu puszek na końcu listwy	szt	96,00	0,00	0,00
35.	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ 1-biegunowy biały	szt	159,12	0,00	0,00
36.	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ schodowy z podświetleniem biały	szt	24,48	0,00	0,00
37.	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ świecznikowy biały	szt	0,00	0,00	0,00
38.	MASZT ODGROMOWY WOLNOSTOJĄCY H=2000 mm , fi16 x 2000 mm , podstawa 50x50x7 [cm]	szt	3,00	0,00	0,00
39.	Narożnik wewnętrzny do listwy kablowej typ KI 60X40.2	szt	204,00	0,00	0,00
40.	Narożnik wewnętrzny listwy KIO 160x50 nr ref. 3302 32	szt	2,00	0,00	0,00
41.	Narożnik zewnętrzny do listwy kablowej typ KI 60X40.1 nr ref 3301 12	szt	204,00	0,00	0,00
42.	NEPTUN PC 2X36W T8 E IP65	kpl	3,00	0,00	0,00
43.	opaski kablowe typu Oki z opisem	szt	94,10	0,00	-0,00
44.	Oprawa oświetlenia awar. LOVATO PO LED IP20 1h jednozadaniowa RS podtynkowa [X3]	kpl	15,00	0,00	-0,00
45.	Oprawa oświetlenia awar. LOVATO PC LED IP20 1h jednoza.RS , do dróg ewakuac. [X4]	kpl	11,00	0,00	0,00
46.	Oprawa oświetlenia awaryjnego INFINITY AR LED RS IP44 1h dwuzadaniowa, dwustronna [Y2]	kpl	6,00	0,00	0,00
47.	Oprawa oświetlenia awaryjnego INFINITY B LED RS IP44 1h dwuzadaniowa, jednostronna [Y1]	kpl	3,00	0,00	0,00
48.	Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 2X36W T8 PLX E IP65	kpl	118,00	0,00	-0,00
49.	Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X18W T8 PLX E IP54	kpl	36,00	0,00	-0,00
50.	Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X18W T8 PLX E IP54 z inweterem 3h	kpl	4,00	0,00	0,00
51.	Oprawa świetłówkowa typ AGAT CLEAN 4X35W T5 PPAR REG SH E IP65	kpl	33,00	0,00	-0,00
52.	Oprawa świetłówkowa typ AGAT SES 2X25W T5 MICRO-PRM E 840	kpl	42,00	0,00	-0,00
53.	Oprawa świetłówkowa typ AGAT SES 2X45W T5 MICRO-PRM E 840	kpl	2,00	0,00	0,00
54.	Oprawa świetłówkowa typ AMETYST 500 1X24W TC-L PC E IP65	kpl	54,00	0,00	0,00
55.	oprawa świetłówkowa BERYL M22 2X26W TC-DEL E 34	kpl	20,00	0,00	0,00
56.	oprawa żarowa. naścienna. 2 x 15 W / 230V - ośw. ewakuac.	kpl	13,00	0,00	0,00
57.	Osprzęt uziemiający opaska uziemiająca 18-60	szt	10,00	0,00	0,00
58.	Panel krosowy 1U 24 RJ-45 kat. 6	szt	1,00	0,00	0,00
59.	Panel krosowy 2U 48 RJ-45 kat. 5e	szt	4,00	0,00	0,00
60.	Pokrywa listwy KIO szer. 80mm nr ref. 3302 56	m	41,60	0,00	0,00
61.	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00	0,00	0,00
62.	przewody kabelkowe typu YDY 2x2.5 mm2 450750V	m	20,80	0,00	0,00
63.	przewody kabelkowe typu YDY 2x6 mm2 450750V	m	104,00	0,00	0,00
64.	przewody kabelkowe typu YDY 3x4 mm2 450750V	m	104,00	0,00	0,00
65.	przewody kabelkowe typu YDY 5x6 mm2 450750V	m	57,20	0,00	0,00
66.	przewód antenowy współosiowe wielkiej częstotliwości typ RG 6 1,05/5,0	m	343,20	0,00	0,00
67.	Przewód dla elektroniki, automatyki i transmisji danych typ LiYCY 12x1mm2	m	187,20	0,00	-0,00
68.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2'	m	26,68	0,00	0,00
69.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*) 10mm2	m	45,76	0,00	0,00
70.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)25mm2	m	12,48	0,00	0,00
71.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)35mm2	m	6,24	0,00	0,00
72.	Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)16mm2	m	197,60	0,00	0,00
73.	Przewód jednożyłowy typ H07V-R (LY 450/750V, 07V-R)6mm2	m	665,60	0,00	0,00
74.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x1,5mm2	m	5 283,20	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	6 936,80	0,00	-0,00
76.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	1 331,20	0,00	-0,00
77.	Przycisk kasujący 20-102 PL	szt	50,00	0,00	0,00
78.	Przycisk przywoławczy 20-101 PL	szt	45,00	0,00	-0,00
79.	Przycisk przywoławczy 20-101 PL	szt	4,00	0,00	0,00
80.	Puszka hermetyczna 380V, dławica D-13,5 bez wkładu, IP 44 typ PH/p	szt	277,44	0,00	0,00
81.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	1 468,80	0,00	0,00
82.	Ramka jednokrotna biała typ RU11F01	szt	43,86	0,00	0,00
83.	Ręczna jednostka przywoławcza 20-103	szt	48,00	0,00	-0,00
84.	Rozł. bezpiecznikowy NH1 do nabudowania typ GSTA1	szt	1,00	0,00	0,00
85.	Rozłącznik bezpiecznikowy typ LTS-160/00/3E	szt	4,00	0,00	0,00
86.	Rura giętka typ ICE 3321, śr. 16	m	761,28	0,00	0,00
87.	Rura karb. PP 18/13,5 typ RKL18/13,5	m	156,00	0,00	0,00
88.	Skrzynka rozgałęźna dla kabla YKY5x70	szt	1,00	0,00	0,00
89.	SZAFKI WISZĄCE 12U -19	szt	2,00	0,00	0,00
90.	Szyny wyrównujące potencjał SWP-G1 k	szt	2,00	0,00	0,00
91.	Ściemniacz przyciskowy biały 40+400VA	szt	2,00	0,00	0,00
92.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM10×90	szt	124,00	0,00	0,00
93.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM6×65	szt	70,00	0,00	0,00
94.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8×115	szt	4,00	0,00	0,00
95.	tablica rozdzielcz R-IT/op	kpl	2,00	0,00	0,00
96.	tablica rozdzielcz T-BAT	szt	1,00	0,00	0,00
97.	tablica rozdzielcz TO	szt	2,00	0,00	0,00
98.	tablica rozdzielcza RU-1	szt	1,00	0,00	0,00
99.	tablica rozdzielcza RU-2	szt	1,00	0,00	0,00
100.	tablica rozdzielcza T-AGR	szt	1,00	0,00	0,00
101.	tablica rozdzielcza T-UPS.1	szt	1,00	0,00	0,00
102.	tablica rozdzielcza T-UPS.2	szt	1,00	0,00	0,00
103.	tablica rozdzielcza T-UPS/1op	szt	1,00	0,00	0,00
104.	tablica rozdzielcza T-UPS/2op	szt	1,00	0,00	0,00
105.	tablica rozdzielcza TR	szt	2,00	0,00	-0,00
106.	tablica rozdzielcza TS	szt	2,00	0,00	0,00
107.	Tytan komplet - podst. rozłącz. z wtyk. typ Z-SLS/CEK63/3	szt	1,00	0,00	0,00
108.	Uchwyt szybkiego montażu USMO - 8	szt	26 163,00	0,00	-0,00
109.	UPS typ COVER H PLUS 20/20 kVA 15min	szt	2,00	0,00	0,00
110.	Urządzenia do systemu zamków szyfrowych	kpl	4,00	0,00	0,00
111.	Wieszak poziomy	szt	5,00	0,00	0,00
112.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna KOMBI WT-00C/gG 100A K	szt	3,09	0,00	0,00
113.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-1C/gG 160A	szt	9,27	0,00	0,00
114.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-2C/gG 200A	szt	3,09	0,00	0,00
115.	Wskaźnik grupowy FLSY-2206 PL	szt	19,00	0,00	0,00
116.	Wskaźnik pomieszczenia FLSY-2205 PL	szt	31,00	0,00	-0,00
117.	Wspornik ścienny-sufitowy typ WSS200 nr kat 720220 BAKS	szt	64,00	0,00	0,00
118.	wtyk RJ-45	szt	2,00	0,00	0,00
119.	Zaciski ochronne ZO-0006 kod towaru 14-0450 f-ma POKÓJ	szt	38,00	0,00	0,00
120.	zasilacz TR 230/24V/150 VA	szt	2,00	0,00	0,00
121.	Zestaw gniazdowy ZG-4	szt	24,00	0,00	0,00
122.	Zestaw gniazdowy ZG-8	szt	40,00	0,00	0,00
123.	Zestaw gniazdowy ZGW-K	szt	238,00	0,00	0,00
124.	ZŁĄCZE KRZYŻOWE /MAŁE/ (2 PŁYTKI - 4 x M8)	szt	6,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	ZŁĄCZE RYNNOWE	szt	3,00	0,00	0,00
126	złączka uniwersalna 4-przewodowa od 0,08 do 4mm2 z dźwigniami zwalniającymi przewód WA-GO	szt	1 088,00	0,00	-0,00
127	materiały pomocnicze	zł			-0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	11,95	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł