
Remont pomieszczeń OIOM - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na pomieszczenia OIOM
ADRES INWESTYCJI : 68-200 Żary, ul Pszenna
INWESTOR : Szpital Na Wyspie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 68-200 Żary, ul Pszenna
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Demontaż instalacji elektrycznej								
1 d.1	AW	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w zakresie objętym projektem (RG - 70) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		– R – Robocizna 70r-g/kpl.	r-g	70.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Tablice rozdzielcze i WLZ								
2 d.2	KSNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.07r-g/szt	r-g	4.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.2	KSNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.93r-g/szt	r-g	20.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Rozdzielnia RB-OIOM przy windach z wyposażeniem wg. schematu) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RB OIOM z wyposażeniem wg. schematu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Rozdzielnia rezerwowana RB-IT OIOM wg. schematu (transformator BENDER + układ zasilająco-kontrolny + kaseta MK2431-11)) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia rezerwowana RB-IT OIOM wg. schematu (transformator BENDER + układ zasilająco-kontrolny + kaseta MK2431-11) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Rozdzielnia R-3 wymiana) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia R-3 wg. schematu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Rozdzielnia R-UPS wg. schematu) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia R-UPS wg. schematu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.2	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg (UPS APC SUVTP30KHS 3 faz./3 faz.) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4.55r-g/szt.	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- UPS APC SUVTP30KHS 3 faz./3 faz. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.6993r-g/m	r-g	13.9860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (Rurka RL 47) obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1375 \cdot 0.955 = 0.131313$ r-g/m	r-g	2.6263	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (Uchwyt UZ47) obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	4.2081	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	37.8000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt elektroins. U/UZ 47mm 2.1szt/m	szt	37.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (Rura RL47) obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	2.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (Kabel YLY 3x16) obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	2.6526	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YLY 3x16 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	2.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1876	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1204	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1204	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (Kabel YLY 5x16) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	0.9474	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YLY 5x16 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 4-01 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.53r-g/m	r-g	10.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf MP 75 0.0026t/m	t	0.0520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 4otw. — R — Robocizna 3.0398r-g/otw.	otw. r-g	 12.1592	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 2otw. — R — Robocizna 1.89r-g/otw.	otw. r-g	 3.7800	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNR 4-03 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 2otw. — R — Robocizna 0.5198r-g/otw.	otw. r-g	 1.0396	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja oświetleniowa								
19 d.3	KSNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W (Oprawa LUGCLASSIC T5 600x600 p/t 4x24W PAR) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		– R – Robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		– M – Oprawa LUGCLASSIC T5 600x600 p/t 4x24W PAR 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka T5 24W/840 4.16szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.3	KSNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W (Oprawa LUGCLASSIC T5 600x600 p/t 4x24W PAR AW) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		– R – Robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		– M – Oprawa LUGCLASSIC T5 600x600 p/t 4x24W PAR AW 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka T5 24W/840 4.16szt/kpl.	szt	20.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.3	KSNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W (Oprawa LUGCLASSIC T5 g/k 4x24W PAR) obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		– R – Robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		– M – Oprawa LUGCLASSIC T5 g/k 4x24W PAR 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka T5 24W/840 4.16szt/kpl.	szt	49.9200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.3	KSNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x40W (Oprawa MEDICA 2 T5 g/k 4x24W) obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		– R – Robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.8000	0.000	0.00		
2*		– M – Oprawa MEDICA 2 T5 g/k 4x24W 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka T5 24W/840 4.16szt/kpl.	szt	58.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W (Oprawa NERO 1 n/t 1x8W NM) obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa NERO 1 n/t 1x8W NM 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych (Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x26W z plexi i uszczelką IP44) obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x26W z plexi i uszczelką IP44 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 26W/840 2.08szt/kpl.	szt	14.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych (Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP20) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP20 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych (Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP20 AW) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP20 AW 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych (Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP44 z szybą i uszczelką) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	6.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP44 z szybą i uszczelką 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka 18W/840 2.08szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych (Oczko halogenowe LED 3,2W) obmiar = 16kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	13.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oczko halogenowe z żarówką LED 230V 3,2W 1szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.3	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych (Oprawa SATURN E27) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	4.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa SATURN E27 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W (Oprawa bakteriobójcza NBVE 60NL) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa bakteriobójcza NBVE 60NL 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W (Oprawa bakteriobójcza NBV 2x30NL) obmiar = 2kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa bakteriobójcza NBV 2x30NL 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 5 0403-01	Wypusty wykonywane przewodami p.t. w przed-szkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznik (YDYp 3x1,5 - 565m, YDYp 4x1,5 - 278m) obmiar = 87wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna 4.3r-g/wyp.	r-g	374.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 3.2m/wyp.	m	278.4000	0.000		0.00	
3*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6.5m/wyp.	m	565.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	8.0678	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.6893	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	32.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	5.2768	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka WAGO 4.08szt/kpl.	szt	130.5600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Wyłącznik p/t 1-bieg. z ramką) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-g/szt.}$	r-g	1.4182	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/t 1-bieg. z ramką 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Przycisk światło p/t z ramką) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-g/szt.}$	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t z ramką 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Wyłącznik świecznikowy p/t z ramką) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r\text{-g/szt.}$	r-g	1.6178	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik świecznikowy p/t z ramką 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Wyłącznik schodowy p/t z ramką) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r\text{-g/szt.}$	r-g	1.3867	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy p/t z ramką 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (ANALOGIA - montaż lampek sygnalizacyjnych w puszcze fi 60) obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna do puszek fi 60 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	7.0875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 15otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2993r-g/otw.	r-g	4.4895	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1586r-g/m	r-g	26.1690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/m	r-g	72.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf MP 75 0.0016t/m	t	0.2640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Instalacja gniazd wtykowych							
45 d.4	KNR 5-08 04	Wypusty wykonywane przewodami p.t. w przed-szkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z (YDyp 3x2,5 - 258m) obmiar = 38wyp.	wyp.					
1*		-- R -- Robocizna 4.27r-g/wyp.	r-g	162.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 14.38m/wyp.	m	546.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	17.1442	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	5.7147	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	69.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (Gniazdo 2P+Z z ramką) obmiar = 59szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	10.5365	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z p/t z ramką 1.02szt/szt.	szt	60.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (Gniazdo 2P+Z p/t IP44 z ramką) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	2.3636	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z p/t IP44 z ramką 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (LiYCY 2x1 do kaset MK 2431-11) obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.336r-g/m	r-g	6.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LiYCY 2x1 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	11.0250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2993r-g/otw.	r-g	2.3944	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1586r-g/m	r-g	21.5696	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 136m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/m	r-g	59.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf MP 75 0.0016t/m	t	0.2176	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.4	AW	Podłączenie zestawów gniazd IT w kasetach i kolumnach (RG-16) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (YDY 3x2,5 Zasilanie klimatyzatora i zestawów medycznych) obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.336r-g/m	r-g	57.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	176.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (YDY 5x4 Zasilanie klimatyzatora) obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.336r-g/m	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja wyrównawcza								
58 d.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Grot stalowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Złącze krzyżowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
7*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.5	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
5*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.16m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.5	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III (Bednarka 25x4) obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.02r-g/m	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.5	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem (LgY 25) obmiar = 28m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY-750V 25mm2 1.08m/m	m	30.2400	0.000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.1szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	0.8232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (Główna szyna wyrównawcza) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Główna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (Miejscowa szyna wyrównawcza) obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miejscowa szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.5	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównaw- czych ułożonych luzem (DY 4) obmiar = 223m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.105r-g/m	r-g	23.4150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY-750V 4mm2 1.08m/m	m	240.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.5	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 1.449r-g/otw.	r-g	4.3470	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	4.7250	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.5	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 13otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.2993r-g/otw.	r-g	3.8909	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1586r-g/m	r-g	12.6880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.44r-g/m	r-g	35.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf MP 75 0.0016t/m	t	0.1280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Pomiary elektryczne								
70 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	27.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 122 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	34.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.6	AW	Pomiar natężenia oświetlenia (RG-50) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 50r-g/kpl.	r-g	50.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1341.6486	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	5.2000	0.00	0.00
2.	Gips tynkarski Knauf MP 75	t	0.6616	0.00	0.00
3.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Gniazdo 2P+Z p/t IP44 z ramką	szt	9.1800	0.00	0.00
5.	Gniazdo 2P+Z p/t z ramką	szt	60.1800	0.00	0.00
6.	Grot stalowy	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Kabel YLY 3x16	m	29.1200	0.00	0.00
8.	Kabel YLY 5x16	m	10.4000	0.00	0.00
9.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	37.8000	0.00	0.00
10.	Lampka sygnalizacyjna do puszek fi 60	szt	4.0800	0.00	0.00
11.	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	9.0000	0.00	0.00
12.	Oczko halogenowe z żarówką LED 230V 3,2W	szt	16.0000	0.00	0.00
13.	Opaski kablowe OKI	szt	3.0400	0.00	0.00
14.	Oprawa bakteriobójcza NBV 2x30NL	szt	2.0000	0.00	0.00
15.	Oprawa bakteriobójcza NBVE 60NL	szt	3.0000	0.00	0.00
16.	Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP20	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP20 AW	szt	2.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x18W IP44 z szybą i uszczelką	szt	8.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa LUG STAR BASIC p/t 2x26W z plexi i uszczelką IP44	szt	7.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa LUGCLASSIC T5 600x600 p/t 4x24W PAR	szt	4.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa LUGCLASSIC T5 600x600 p/t 4x24W PAR AW	szt	5.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa LUGCLASSIC T5 g/k 4x24W PAR	szt	12.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa MEDICA 2 T5 g/k 4x24W	szt	14.0000	0.00	0.00
24.	Oprawa NERO 1 n/t 1x8W NM	szt	7.0000	0.00	0.00
25.	Oprawa SATURN E27	szt	5.0000	0.00	0.00
26.	Przewód DY-750V 4mm2	m	240.8400	0.00	0.00
27.	Przewód LgY-750V 25mm2	m	30.2400	0.00	0.00
28.	Przewód LIYCY 2x1	m	18.7200	0.00	0.00
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	31.2000	0.00	0.00
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	565.5000	0.00	0.00
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	723.2400	0.00	0.00
32.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	278.4000	0.00	0.00
33.	Przycisk światło p/t z ramką	szt	6.1200	0.00	0.00
34.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokryw	szt	102.0000	0.00	0.00
35.	Rozdzielnia R-3 wg. schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
36.	Rozdzielnia R-UPS wg. schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	Rozdzielnia RB OIOM z wyposażeniem wg. schematu	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	Rozdzielnia rezerwowana RB-IT OIOM wg. schematu (transformator BENDER + układ zasilająco-kontrolny + kaseta MK2431-11)	szt	1.0000	0.00	0.00
39.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	39.5200	0.00	0.00
40.	Światłówka 18W/840	szt	24.9600	0.00	0.00
41.	Światłówka 26W/840	szt	14.5600	0.00	0.00
42.	Światłówka T5 24W/840	szt	145.6000	0.00	0.00
43.	Uchwyt elektroins. U/UZ 47mm	szt	37.8000	0.00	0.00
44.	UPS APC SUVTP30KHS 3 faz./3 faz.	szt	1.0000	0.00	0.00
45.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000	0.00	0.00
46.	Wyłącznik p/t 1-bieg. z ramką	szt	9.1800	0.00	0.00
47.	Wyłącznik schodowy p/t z ramką	szt	6.1200	0.00	0.00
48.	Wyłącznik świecznikowy p/t z ramką	szt	7.1400	0.00	0.00
49.	Złącze kontrolne	szt	2.8000	0.00	0.00
50.	Złącze krzyżowe	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	Złączka WAGO	szt	130.5600	0.00	0.00
52.	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	5.0000	0.00	0.00
53.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.2200	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1634	0.00	0.00
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	2.2200	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1634	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.4746	0.00	0.00
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.8232	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1634	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł