

Załącznik nr 3
do Formularza ofertowego

Kosztorys ofertowy

Instalacja elektryczna

.....

podpis uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy wykonawcy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Instalacje elektryczne Remont pomieszczeń na szatnie pracowników ZOM Ulica Bolesława Podczaszyńskiego 12							
1 Instalacje elektryczne							
1.1 Instalacje elektryczne							
1	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 2.85 r-g/aparat	r-g	2.85	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.24		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-18 0901-08 analogia	Tablice do liczników trójfazowych TL przedmiar = 1 tabl.	tabl.				
1*		-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898 r-g/tabla.	r-g	1.49	0.00		
2*		-- M -- tablica licznikowa TL 51a 1.02 szt./tabla.	szt.	1.02		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
3	KNNR-W 9 0205-03 analogia	Montaż liczników energii elektrycznej przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/szt.	r-g	0.71	0.00		
2*		-- M -- Złącza kablowe ZK wraz z licznikiem 1 szt./szt.	szt.	1.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania przedmiar = 60.0 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/szt.	r-g	7.86	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	60.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wieszaki do korytek przedmiar = poz.4 = 60.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	9.45	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze - wieszaki do korytek 1 szt./szt.	szt.	60.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = poz.4 = 60.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	11.34	0.00		
2*		-- M -- korytka X 111 1 m/m	m	60.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x25mm2 w budynkach z mocowaniem przedmiar = poz.4 = 60.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	18.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x25mm2 1.04 m/m	m	62.40		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	0.66		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05 szt./m	szt.	3.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.40			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.27			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.27			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 60.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	7.68	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa fi 50 1.04 m/m	m	62.40		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.84			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.04	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10.00		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNNR 5 0405-05 analogia	Tablica TE wg projektu przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/kpl.	r-g	9.06	0.00		
2*		-- M -- Tablica TE wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10A przedmiar = 6 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.08	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe C10A 1 szt./szt	szt.	6.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C16A przedmiar = 27 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	4.86	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe C16A 1 szt./szt	szt.	27.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 40 A/30 mA przedmiar = 11 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt	r-g	2.40	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 40 A/30 mA 1 szt./szt	szt.	11.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR-W 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 1250.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	292.50	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	2625.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	2625.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = poz.14 = 1250.00 m	m				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	119.50	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe o średnicy do 20 mm 1.04 m/m	m	1300.00		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	512.50		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm2 przedmiar = poz.14 = 1250.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	437.50	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo3x1,5mm2 1.04 m/m	m	1300.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	3375.00		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	3375.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR-W 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 850 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	198.90	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	1785.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	1785.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = poz.17 = 850.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	81.26	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe o średnicy do 20 mm 1.04 m/m	m	884.00		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	348.50		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNNR 5 0206-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2 przedmiar = poz.17 = 850.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.359 r-g/m	r-g	305.15	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo3x2,5mm2 1,04 m/m	m	884.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	2295.00		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	2295.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 10 mm2 - zerowanie przedmiar = 37.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	0.66	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LYżo 10 mm2 1.04 m/m	m	38.48		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR-W 5- 08 0808-04	Oznaczenie przewodu przedmiar = 240 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.0105 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 275 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	29.98	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	550.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
23 d.1.1	KNR-W 5- 08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczę- kowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych przez przykręcanie przedmiar = 275 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/szt.	r-g	63.25	0.00		
2*		-- M -- puszki szczękowe 1.02 szt./szt.	szt.	280.50		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
24 d.1.1	KNR-W 5- 08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycis- ków do przygotowanego podłoża przedmiar = 14 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	2.94	0.00		
		-- M --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	14.28		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
25 d.1.1	KNR-W 5- 08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża przedmiar = 35 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	11.03	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	35.70		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
26 d.1.1	KNR-W 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 180.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	42.12	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	378.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	378.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
27 d.1.1	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przedmiar = poz.26 = 180.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0956 r-g/m	r-g	17.21	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe o średnicy do 20 mm 1.04 m/m	m	187.20		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	73.80		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe przewód YKY 3x1,5 przedmiar = poz.26 = 180.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	63.00	0.00		
2*		-- M -- przewód YKY 3x1,5 1.04 m/m	m	187.20		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	486.00		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	486.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.1.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda 230V/16A – pojedyncze przedmiar = 15 szt.	szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	3.78	0.00		
2*		-- M -- gniazda nadtyinkowe Gniazda 230V/16A – pojedyncze 1.02 szt./szt.	szt.	15.30		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.1.1 0303-02	Montaż ramek 1x przedmiar = 15 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.396*0.955=0.37818 r-g/szt.	r-g	5.67	0.00		
2*		-- M -- - ramki 1x 1.02 szt./szt.	szt.	15.30		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.1.1 0308-04	Gniazda 230V/16A – podwójne przedmiar = 33 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	8.32	0.00		
2*		-- M -- Gniazda 230V/16A – podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	33.66		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.1.1 0303-02	Montaż ramek 2x przedmiar = 33 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.396*0.955=0.37818 r-g/szt.	r-g	12.48	0.00		
2*		-- M -- - ramki 2 x 1.02 szt./szt.	szt.	33.66		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.1.1 0308-12 analogia	Zestaw Gniazd w obudowie IP65 400V/16A; 230V/16A przedmiar = 33 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.485 r-g/szt.	r-g	16.01	0.00		
2*		-- M -- Zestaw Gniazd w obudowie IP65 400V/16A; 230V/16A 1 szt./szt.	szt.	33.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 5- d.1.1 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 3 szt.	szt.				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0.109 r-g/szt.	r-g	0.33	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	6.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.1.1	KNR-W 5- 08 0313-07	Montaż na gotowym podłożu osprzętu z podłączeniem - Gniazda 400V/16A przedmiar = 3 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.496 r-g/szt.	r-g	1.49	0.00		
2*		-- M -- Gniazda 400V/16A 1 szt./szt.	szt.	3.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.1.1	KNR-W 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - fi 32 mm przedmiar = 250.0 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	58.50	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	525.00		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	525.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.1.1	KNR-W 5- 08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach fi 32 mm przedmiar = poz.36 = 250.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m	r-g	29.75	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe fi 32 mm 1.04 m/m	m	260.00		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	102.50		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody - przewód YKY 5x2,5 przedmiar = poz.36 = 250.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	87.50	0.00		
2*		-- M -- przewód Yky 5X2,5 Kabel Ziemny 1.04 m/m	m	260.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	675.00		0.00	
4*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	675.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.1	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - Wyłącznik pożarowy przedmiar = 1 aparat	aparat				
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/aparat	r-g	0.80	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.12		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1.1	KNR-W 5-08 0403-07 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem - 2 otwory mocujące - Wyłącznik pożarowy przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	0.57	0.00		
2*		-- M -- aparaty - Wyłącznik pożarowy 1 szt./szt.	szt.	1.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.1.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/kpl.	r-g	0.63	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt./kpl.	szt.	12.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.1.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych Oprawa elewacyjna przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/kpl.	r-g	1.14	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania Oprawa elewacyjna 1 szt./kpl.	szt.	3.00		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	3.12		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.1.1	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne przedmiar = 13+3+3+1 = 20.00 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	5.40	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	40.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	40.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
44 d.1.1	KNR-W 5- 08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, autotest, II kl przedmiar = 13 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	6.24	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, autotest, II kl 1 szt./kpl.	szt.	13.00		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	13.52		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
45 d.1.1	KNR-W 5- 08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, autotest, do niskich temp., II kl przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	1.44	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, autotest, do niskich temp., II kl 1 szt./kpl.	szt.	3.00		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	3.12		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
46 d.1.1	KNR-W 5- 08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, autotest, II kl przedmiar = 3 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	1.44	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna ALFA III - AL3, LED, IP66, 1h, autotest, II kl 1 szt./kpl.	szt.	3.00		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	3.12		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
47 d.1.1	KNR-W 5- 08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna ALFA III - ADe3, LED, IP66, 1h, autotest, II kl przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.48	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna ALFA III - ADe3, LED, IP66, 1h, autotest, II kl 1 szt./kpl.	szt.	1.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		żarówki	szt.	1.04		0.00	
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
48 d.1.1	KNR-W 5- 08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 4+22+42+8+7 = 83.00 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/kpl.	r-g	24.07	0.00		
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
49 d.1.1	KNR-W 5- 08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - BLS0000004133 DAISYR P MPRM WH IP20/40 840 41 595 A1) przedmiar = 4 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/kpl.	r-g	1.72	0.00		
2*		-- M -- oprawy BLS0000004133 DAISYR P MPRM WH IP20/40 840 41 595 A1) 1 szt./kpl.	szt.	4.00		0.00	
3*		żarówki	szt.	4.16		0.00	
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
50 d.1.1	KNR-W 5- 08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - BLS0000008864 POPPY O N IP54 840 30 D330 B1) przedmiar = 22 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/kpl.	r-g	9.46	0.00		
2*		-- M -- oprawy BLS0000008864 POPPY O N IP54 840 30 D330 B1) 1 szt./kpl.	szt.	22.00		0.00	
3*		żarówki	szt.	22.88		0.00	
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
51 d.1.1	KNR-W 5- 08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - BLS0000000406 FREESIA SQ S N PLX WH IP44 840 25 360 C1) przedmiar = 42 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/kpl.	r-g	18.06	0.00		
2*		-- M -- oprawy BLS0000000406 FREESIA SQ S N PLX WH IP44 840 25 360 C1) 1 szt./kpl.	szt.	42.00		0.00	
3*		żarówki	szt.	43.68		0.00	
4*		1.04 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
52 d.1.1	KNR-W 5-08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - BLS0000004581 ASTER C N PC OPAL IP65 840 42 1200 D1) przedmiar = 8 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/kpl.	r-g	3.44	0.00		
2*		-- M -- oprawy BLS0000004581 ASTER C N PC OPAL IP65 840 42 1200 D1) 1 szt./kpl.	szt.	8.00		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	8.32		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000
53 d.1.1	KNR-W 5-08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - BLS0000001200 ASTER N PC OPAL IP65 840 68 1200 D2) przedmiar = 7 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/kpl.	r-g	3.01	0.00		
2*		-- M -- oprawy BLS0000001200 ASTER N PC OPAL IP65 840 68 1200 D2) 1 szt./kpl.	szt.	7.00		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	7.28		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000
54 d.1.1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = 33 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	20.79	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000
55 d.1.1	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = poz.54 = 33.00 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	13.86	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000
56 d.1.1	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym przedmiar = 12 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	9.96	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000
57 d.1.1	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym przedmiar = poz.56 = 12.00 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	6.96	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
58 d.1.1	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 11 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	3.63	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000
59 d.1.1	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = poz.58 = 11.00 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	2.97	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1.2		Teletechnika, Monitoring CCTV					
60 d.1.2	KNR 5 0405-05 analogia	Szafa Rackowa 9U - kompletna szafa, gotowa, wyposażona. przedmiar = 1 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/kpl.	r-g	9.06	0.00		
2*		-- M -- Wyposażenie: Fast Ethernet Switch, Patch Panel, Półki, Listwa zasilająca, Organizer, Patch Cordy 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00		0.00	
3*		Szafa Rackowa 9U 1 szt/kpl.	szt	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00			
					0.000	0.000	0.000
61 d.1.2	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - Panel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	0.08	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50		0.00	
3*		Panel światłowodowy 1 szt./szt.	szt.	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00			
					0.000	0.000	0.000
62 d.1.2	KNR AT-28 0121-02 analogia	Krosowanie - Patch panel RACK w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	0.08	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50		0.00	
3*		patchcord - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 1 szt./szt.	szt.	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00			
					0.000	0.000	0.000
63 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator CCTV przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.93	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator CCTV 1 szt/szt.	szt	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00			
					0.000	0.000	0.000
64 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 1T przedmiar = 1 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.93	0.00		
2*		-- M -- Dysk 1T 1 szt/szt.	szt	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00			
					0.000	0.000	0.000
65 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamery kopułowe CCTV przedmiar = 4 szt.	szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.44	0.00		
2*		-- M -- Kamery kopułowe CCTV 1 szt./szt.	szt.	4.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
66 d.1.2	wycena indywidualna	Zasilacz UPS online 1500VA/1500W VFI 1500 CG PF1 przedmiar = 1 szt	szt				
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	2.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz UPS online 1500VA/1500W VFI 1500 CG PF1 1 szt/szt	szt	1.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
67 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewód F/UTP-H kat.6 przedmiar = 450 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	33.75	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00	
3*		Przewód UTP 4x2x0,5mm kat. 5e 1 m/m	m	450.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
68 d.1.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 2 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	1.68	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.84			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.84			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
69 d.1.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 3*2 = 6.00 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	1.80	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.50		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.90			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	0.90			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
70 d.1.2	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych światłowodowych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 12 pomiar	po- miar				
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	12.00	0.00		
2*		-- M -- Chusteczki bezpyłowe do czyszczenia włókien światłowodowych 1 kpl	kpl	1.00		0.00	
3*		Alkohol etylowy 0.015 l/pomiar	l	0.18		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50		0.00	
5*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania światłowodowego kpl. 0.298 m-g/pomiar	m-g	3.58			0.00
6*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.596 m-g/pomiar	m-g	7.15			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000
71 d.1.2	KNR 5-02 1505-10	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowych między parami jednej wiązki w kablach przedmiar = 12 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna $1.88 \cdot 0.955 = 1.7954$ r-g/odc.	r-g	21.54	0.00		
2*		-- S -- przesłuchomierz 2.438 m-g/odc.	m-g	29.26			0.00
3*		wzmacniacz pomiarowy 2.438 m-g/odc.	m-g	29.26			0.00
4*		transformator symetryzujący 4.876 m-g/odc.	m-g	58.51			0.00
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.2438 m-g/odc.	m-g	2.93			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Teletechnika, Monitoring CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł