
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTR. W KORYTARZACH
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL.PUŁAWSKA 148/150
INWESTOR : BLP KGP
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. DOMANIEWSKA 36/38
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ STAŚKIEWICZ
DATA OPRACOWANIA : czerwiec2015 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje elektryczne na korytarzach						
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	2.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw przykręcanych obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	4.59	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	3.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	10.58	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	3.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	42.84	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	6.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02 szt/szt.	szt	15.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 d.1 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2882 \cdot 0.955 = 0.275231$ r-g/szt.	r-g	8.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ² 1.02 szt/szt.	szt	30.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 4-03 d.1 0902-03	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 40 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/kpl.	r-g	10.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155 r-g/kpl.	r-g	1.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych (schodowych) w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-Polo Optima obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	3.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/ schodowy .st.IP20 1.02 szt/szt.	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	3.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V kpl. stand. wyż. 1.02 szt/szt.	szt	14.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	2.90	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-03 d.1 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.945 r-g/otw.	r-g	3.78	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	11.17	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY3x2,5mm ² /750V obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-YDY3x1,5mm ² 750V obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	156.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton=YDYp 4x1,5/750V obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 24 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	2.65	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.1 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/m	r-g	2.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	24.96	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 164 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	8.61	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) obmiar = 225 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1221*0.955=0.116606 r-g/szt.	r-g	26.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt/szt.	szt	225.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 225 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/m	r-g	35.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka X111 1 m/m	m	225.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 5-08 d.1 0226-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY 3x2,5/750V obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	15.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	208.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 5-08 d.1 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDYp3x1,5 obmiar = 620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	37.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	644.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 5-08 d.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-YDYp 4x1,5 obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626 r-g/m	r-g	8.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	166.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-08 d.1 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18 W z rastrem prostym zapłon elektroniczny obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895 r-g/szt.	r-g	3.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy swietlówkowe sufitowe 4x18 1 szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 5-08 d.1 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych na podwieszonych sufitach- zawieszanych źródła światła LED tube Substitube LED BASIC 60 cm,barwa ciepła fmy OSRAM lub równoważne. obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895 r-g/szt.	r-g	85.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy sufitowe rastrowe 60x60 cm źródło światła LED LED tube Substitube LED BASIC 60 cm,barwa ciepła fmy OSRAM lub równoważne. 1 szt/szt.	szt	130.00	0.00		0.00	
3*		światłówki LED tube Substitube LED BASIC 60 cm,barwa ciepła fmy OSRAM lub równoważne. 4 szt/szt.	szt	520.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy LED awaryjna 8W 2h obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	6.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED awaryjna iTech 1L 1-3W 1h 1 szt/szt.	szt	26.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy kierunkowe z piktogramem 8W 1h Hybryd ALU ścienna lub oparametrach równoważnych obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	9.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy Hybryd Alu 8W 1h 1 szt/szt.	szt	34.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy kierunkowe z piktogramem 8W 1h Hybryd Crystal lub o parametrach równoważnych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	3.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy kierunkowa 8W 1h Hybryd Crystal 1 szt/szt.	szt	14.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 5-08 d.1 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)-analogia obmiar = 103 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.04*0.955=0.0382 r-g/kpl.	r-g	3.93	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu taśmy LED 120 pkt/m w profilu aluminiowym LED Corner z kloszem mlecznym wsuwany+zaślepki z zasilaczami, firmy Lightoutled lub równoważne. obmiar = 103 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/m	r-g	13.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma LED 120 pkt/m w profilu aluminiowym LED Corner z kloszem mlecznym wsuwany+zaślepki z zasilaczami, firmy Lightoutled lub równoważne. 1 szt/m	szt	103.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR AL-01 d.1 0301-02	Demontaż i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78*1.5=8.67 r-g/szt.	r-g	242.76	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR AL-01 d.1 0304-06	Demontaż i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94*1.5=1.41 r-g/szt	r-g	19.74	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR AL-01 d.1 0304-04	Demontaż i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.5=4.305 r-g/szt	r-g	60.27	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR AL-01 d.1 0108-02	Demontaż i montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97*1.5=2.955 r-g/szt.	r-g	32.51	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 5-08 d.1 0307-05	Demontaż i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.22*1.5=0.33)*0.955=0.31515 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR AL-01 d.1 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt	r-g	40.46	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.33	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 25 prób.	prób					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	6.75	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR-W 9 d.1 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym obmiar = 15 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/punkt	r-g	7.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	6.30	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar obmiar = 25 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	10.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 25 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46	wycena włas- d.1 na	Dokumentacja projektowa wykonawcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15*0.955=14.325 r-g/szt.	r-g	14.33	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Instalacje elektryczne na korytarzach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja sygnalizacji pożaru SAP						
47	KNR AL-01 d.2 0104-05	Montaż modułu przekaźników sterujących 1wy, 1we COM-81 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt.	r-g	34.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- moduł COM-81 1 szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR AL-01 d.2 0104-04	Montaż modułu przekaźników sterujących 3wy SOM-81 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/szt.	r-g	7.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- moduł SOM-81 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 5-06 d.2 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czu- jek kołkami rozporowymi na betonie-USB501 obmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437 r-g/szt.	r-g	132.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo czujka USB501 1 szt/szt.	szt	65.00	0.00		0.00	
3*		Kołek metalowy 6x40 20szt 2 szt/szt.	szt	130.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem-SCD 573 obmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471 r-g/szt.	r-g	100.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- czujka optyczna dymu, rozproszeniowa SCD 573 1 szt/szt.	szt	65.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 5-06 d.2 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15*0.955=0.14325 r-g/szt.	r-g	3.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania czujki 1 szt/szt.	szt	23.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 5-06 d.2 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem-SDI 82 typ DMN700 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.	r-g	17.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy SDI82 typ DMN700 1 szt/szt.	szt	17.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza ZSP135-DR5A-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37 r-g/szt.	r-g	7.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy ZSP135-DR5A-2 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 28Ah, 12V obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulator 28Ah, 12V 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR AL-01 d.2 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego SA-K7N/3m obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/szt.	r-g	41.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7N/3m 1 szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 5-06 d.2 1602-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna sygnalizatorów PIP-1AN obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437 r-g/szt.	r-g	36.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka instalacyjna sygnalizatorów PIP-1AN 1 szt/szt.	szt	18.00	0.00		0.00	
3*		Wkręty fosfatowane do płyt kartonowo-gipsowych z gwintem do metalu 4.2 x 90 0.4 kg/szt.	kg	7.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 5-06 d.2 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna modułów-BOX obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.49 \cdot 0.955 = 2.37795$ r-g/szt.	r-g	7.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka instalacyjna modułów -BOX 1 szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		Benzyna ekstrakcyjna 0,5 dm ³ 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.30	0.00		0.00	
4*		Wkręty fosfatowane do płyt kartonowo-gipso- wych z gwintem do metalu 4.2 x 90 0.4 kg/szt.	kg	1.20	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 5-08 d.2 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporo- wych obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m	r-g	133.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa PCV 1 m/m	m	350.00	0.00		0.00	
3*		Kołek rozporowy z wkrętem 8/45 2 szt/m	szt	700.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczołnościowa 0.064 m-g/m	m-g	22.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania-YnTKSY ekw 1x2x1 obmiar = 1080 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	43.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YnTKSY ekw 1x2x1 1.04 m/m	m	1123.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania-kabel HDGs 2x1 PH90 obmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	23.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel HDGs 2x1 PH90 1.04 m/m	m	603.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania- kabel HDGs 3x1,5 PH90 obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	0.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel HDGs 3x1,5 PH90 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-S191B10 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe-S191B10 1 szt./szt	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 5-06 d.2 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.1 \cdot 0.955 = 5.8255$ r-g/szt.	r-g	29.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR AL-01 d.2 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- robocizna 52.7 r-g/system	r-g	52.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
65	wycena własna d.2 na	Dokumentacja projektowa wykonawcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $110 \cdot 0.955 = 105.05$ r-g/szt.	r-g	105.05	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji pożaru SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł