
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Roboty w
zakresie in

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku KPP Drawsko Pom.
ADRES INWESTYCJI : Drawsko Pomorskie ul.Obrońców Westerplatte 3
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : Szczecin ul.Małopolska 47
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M.Pawłowska
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Poziom cen : 2 kw 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		TABLICE ROZDZIELCZE						
1 d.1.1	KNR 5-08u1 0300-04	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m ² - FW32 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.67r-g/szt	r-g	15.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0054m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0312-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecz- nikowych mocy 3-biegunowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.525r-g/szt	r-g	1.050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	0.670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć DEHN quard TNS 230/400 FM 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w roz- dzielnicach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	0.670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik FR 303-100A 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)- biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	0.670	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	5.668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC 1szt/szt	szt	26.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	0.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S303 C 16A 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 10A 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B16 obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	6.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 16A 1szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - C16 obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	6.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20 1szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt					
d.1.1	0408-03	obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0577r-g/szt	r-g	0.231	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyny łączeniowe 3-biegunowe 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12		Montaż, dostawa i uruchomienie zasilacza awaryjnego UPS 20kVA	kpl					
d.1.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz awaryjny UPS DELTA POWER GF320 o mocy 20kVA/18kW, czas podtrzymania 12 minut	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl adapter SNMP/WEB	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl Karta ADC	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		1szt/kpl by-pass serwisowy zewnętrzny	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY						
13 d.1.2	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1135r-g/m	r-g	1.362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL37 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1313r-g/m	r-g	0.525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	4.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR 5-08 0702-02	Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1828r-g/szt	r-g	5.118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik pod korytka WTL 100 1szt/szt	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 5-08 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0882r-g/szt	r-g	1.235	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - X111 obmiar = 86 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	13.554	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka X 111 1m/m	m	86.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	43.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0945r-g/m	r-g	8.127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m	m	86.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.84r-g/szt	r-g	5.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki łukowy korytka 100 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 5x10 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0947r-g/m	r-g	4.546	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1m/m	m	48.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0002kg/m	kg	0.010	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.003dm ³ /m	dm ³	0.144	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	1.733	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	3.840	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.322	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.206	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0043m-g/m	m-g	0.206	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Żuraw samochodowy 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.206	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.1.2	KNR 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ² obmiar = 16*5 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0315r-g/m	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0294r-g/m	r-g	0.529	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1.04m/m	m	18.720	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5 obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	36.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1, 5mm ² 1.04m/m	m	624.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDY 5x1,5 obmiar = 234 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	14.251	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1, 5mm ² 1.04m/m	m	243.360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.2	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5 obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	11.571	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1, 5mm ² 1.04m/m	m	197.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (alumirowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp-750V 3x2,5mm ² obmiar = 640 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0704r-g/m	r-g	45.056	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2, 5mm ² 1.04m/m	m	665.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		OPRAWY OŚWIELENIOWE						
27 d.1.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania obmiar = 120 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.11r-g/kpl	r-g	13.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl	szt	240.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.1.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - ścienne hermet. obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt	r-g	4.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera hermetyczna np. AVR 1.02szt/szt	szt	14.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1.3	KNR 5-08 0512-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, ze świetłówkami o kształcie kołowym 22W i 40W, zawieszanych końcowych Halo SH87 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.54r-g/szt	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa zwieszana HALO 22W 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.1.3	KNR 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - ORN 236 obmiar = 15*3 45.000 10 10.000 RAZEM 55.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.61r-g/szt	r-g	33.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z rastrem polerowanym parabolicznym C5-60, zapłon elektroniczny 1szt/szt	szt	55.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	114.400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.1.3	KNR 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.61r-g/szt	r-g	6.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłóvkowe sufitowe 4x18W 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Świetłóvkki TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	20.800	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNR 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x40W - OKN 236 obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.73r-g/szt	r-g	16.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłóvkowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym 1szt/szt	szt	22.000	0.000		0.00	
3*		Świetłóvkki TL-D 36W/830 3.12szt/szt	szt	68.640	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z kloszem obmiar = 24 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	16.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłóvkowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym 1szt/kpl	szt	24.000	0.000		0.00	
3*		Świetłóvkki TL-D 18W/830 4.16szt/kpl	szt	99.840	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34 d.1.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - OKN 218 obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.55r-g/szt	r-g	3.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłóvkowe nasufitowe 2x18W z kłoszem mlecznym 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Świefłóvkf TL-D 18W/830 2.08szt/szt	szt	12.480	0.000		0.00	
4*		Mafefafy pomocnfce (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednf:								
Jednostkowe koszty bezpośrednf:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.1.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świefłóvkowych z blachy stalowej, z kłoszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - OPK 3x26 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.64r-g/szt	r-g	6.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy do świefłóvkf zawieszane pyło i strugo- odporne PACIFIC 095/236IC 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Świefłóvkf TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	20.800	0.000		0.00	
4*		Mafefafy pomocnfce (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednf:								
Jednostkowe koszty bezpośrednf:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36 d.1.3	KNR 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świefłóvkowych z blachy stalowej, z kłoszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x20W końcowych-ew obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.53r-g/szt	r-g	3.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Świefłóvkf kompakt.Elektronic PLE/C 8W 2.08szt/szt	szt	12.480	0.000		0.00	
4*		Mafefafy pomocnfce (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednf:								
Jednostkowe koszty bezpośrednf:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż w oprawach świefłóvkowych modułu oświeflenia awaryjnego obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	9.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł awaryjny 1szt/kpl	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Mafefafy pomocnfce (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednf:								
Jednostkowe koszty bezpośrednf:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	MateriałySprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY						
38 d.1.4	KNR 5-08 0301-23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym obmiar = 38 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2521r-g/szt	r-g	9.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt	r-g	3.024	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione 1.02szt/szt	szt	36.720	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.1.4	KNR 5-08 0303-02	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylocowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	0.735	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.3257r-g/szt	r-g	4.560	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki 2,3,4-wylocowe do 2,5mm ² P-11 1.02szt/szt	szt	14.280	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 d.1.4	KNR 5-08 0304-03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylocowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2962r-g/szt	r-g	3.554	0.000	0.00		
3*		-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	0.315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43 d.1.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt	r-g	1.387	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt	r-g	6.051	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	32.640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45 d.1.4	KNR 5-08 0308-04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46 d.1.4	KNR 5-08 0308-05	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2941r-g/szt	r-g	2.353	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 114 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3572r-g/szt	r-g	40.721	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	116.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2626r-g/szt	r-g	3.151	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne p/t 1.02szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49 d.1.4	KNR 5-08 0308-07	Przyklejenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego- przycisk "dzwonek/światło" obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2416r-g/szt	r-g	0.483	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przyciski klawiszowe "dzwonek/światło" bryzgoszczelne 6A 250V 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50 d.1.4	KNR 5-08 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.53r-g/szt	r-g	4.770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 3szt/szt	szt	27.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51 d.1.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 78 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt	r-g	1.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52 d.1.4	KNR 5-08 0401-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.22r-g/szt	r-g	0.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Wkręty do drewna 4szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53 d.1.4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - dzwonki obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.27r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek 230V 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT INSTALACYJNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
54 d.1.5	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993r-g/m	r-g	8.392	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55 d.1.5	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2993r-g/szt	r-g	8.380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 d.1.5	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.5303r-g/szt	r-g	3.182	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0798r-g/m	r-g	31.920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58 d.1.5	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945r-g/m	r-g	1.890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59 d.1.5	KNR 4-03 1114-03	Demontaż przewodów o przekroju do 150mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	1.050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60 d.1.5	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1.5	1116-04	obmiar = 100 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735r-g/m	r-g	7.350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt					
d.1.5	1120-03	obmiar = 20 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935r-g/szt	r-g	9.870	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A	szt					
d.1.5	1122-04	obmiar = 20 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	4.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A	szt					
d.1.5	1124-02	obmiar = 40 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153r-g/szt	r-g	8.612	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt					
d.1.5	1129-01	obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.483r-g/szt	r-g	1.932	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt					
d.1.5	1133-07	obmiar = 40 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995r-g/szt	r-g	7.980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt					
d.1.5	1134-01	obmiar = 40 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555r-g/szt	r-g	22.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		BADANIA I POMIARY						
68 d.1.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 44 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	28.600	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	28.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69 d.1.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	6.160	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	6.160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72 d.1.6	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73 d.1.6	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 62 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	8.680	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	8.680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	4.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76 d.1.6	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.63r-g/pomiar	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.63r-g/pomiar	r-g	0.630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
77 d.1.6	KNR 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatk za każdy następny pomiar lub badanie obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	1.400	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	1.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
78 d.1.6		Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 42 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	25.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA						
79	KNR 9 0305-d.2 03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.042r-g/m	r-g	12.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - istn. obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	22.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81	KNR 9 0402-d.2 05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego obmiar = 180 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.173r-g/szt	r-g	31.140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm ² przelotowych pojedynczych - istn. obmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	49.140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528*0.5=0.264r-g/m	r-g	42.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - istn. obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	84.480	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	864.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85 d.2 0115-04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	31.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny BRN70130 1.04m/m	m	62.400	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	324.000	0.000		0.00	
4*		Łącznik podstawy 0.5szt/m	szt	30.000	0.000		0.00	
5*		Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080 1.04m/m	m	62.400	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86 d.2 0115-07		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089r-g/m	r-g	5.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda M1043 1.04m/m	m	62.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87 d.2 0314-05		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.401r-g/szt.	r-g	11.228	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka osprzętowa 70x70 BR 1.02szt/szt.	szt	28.560	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
88 d.2 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ką wętny obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	3.102	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	44.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kąt wewnętrzny G1211 9010	szt	22.440	0.000		0.00	
4*		1.02szt/szt. Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt zewnętrzny	szt.					
d.2	0314-02	obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	1.974	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		Kąt zewnętrzny G12129010 1.02szt/szt.	szt	14.280	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału	szt.					
d.2	0314-02	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	1.128	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	16.000	0.000		0.00	
3*		Końcówka kanału G1213 9010 1.02szt/szt.	szt	8.160	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt płaski	szt.					
d.2	0314-02	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	1.410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	20.000	0.000		0.00	
3*		Kąt płaski G1215 9010 1.02szt/szt.	szt	10.200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebitek	szt.					
d.2	0314-02	obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	3.102	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maskownica przebitek G1513 9010 1szt/szt.	szt	22.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93	KNR 5-08	Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania	szt					
d.2	0702-02	obmiar = 32 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1828r-g/szt	r-g	5.850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik pod korytka WTL 100 1szt/szt	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
94	KNR 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie	szt					
d.2	0701-03	obmiar = 14 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0882r-g/szt	r-g	1.235	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - X111	m					
d.2	0705-07	obmiar = 82 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	12.923	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka X 111 1m/m	m	82.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	41.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96	KNR 5-08	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm	m					
d.2	0705-09	obmiar = 82 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0945r-g/m	r-g	7.749	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m	m	82.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm	szt					
d.2	0705-10	obmiar = 8 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.84r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki łukowy korytka 100 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
98 d.2 0226-01	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 obmiar = 80 80.000 70 70.000 30 30.000 RAZEM 180.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	13.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	187.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
99 d.2 0226-01	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0.5 obmiar = 1320 1320.000 435 435.000 RAZEM 1755.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	131.625	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	1 825.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
100 d.2 0309-02	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych obmiar = 25*4 = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	27.300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA 1szt/szt.	szt	100.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
101 d.2 0309-03	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - analogia obmiar = 25*2 = 50.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	8.930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 1.02szt/szt.	szt	51.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych - ramki obmiar = 25*3 = 75.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	13.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr. 1.02szt/szt.	szt	76.500	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
103	KNR 5-06 d.2 0205-02	Montaż patchpaneli obmiar = 1 elem.	elem					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.2211*2=8.4422r-g/elem.	r-g	8.442	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m 48szt	szt	48.000	0.000		0.00	
3*		Patchpanel 48port (1U) 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
104	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - swit- che obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy 0.27r-g/kpl	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- 19" śruba zestaw 4 sztuk 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Switch panel 24 RJ 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-06 d.2 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewo- dów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 25*3 75.000 4 4.000 RAZEM 79.000 końc.	końc					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc.	r-g	24.901	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106	KNR 5-06 d.2 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 25*3 = 75.000 końc.	końc					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	98.123	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
107 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych UTP cat. 6 obmiar = 58 58.000 11*2 22.000 RAZEM 80.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Monterzy 0.5r-g/pomiar	r-g	40.000	0.000	0.00		
2*		Monterzy 0.5r-g/pomiar	r-g	40.000	0.000	0.00		
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	23.840	0.000			0.00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	47.680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
108 d.2		Dokumentacja powykonawcza, certyfikacja sieci obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 24r-g	r-g	24.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU						
109	KNR 5-08 d.3 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² - HDGs 2x1,5 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
110	KNR 5-08 d.3 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² - YnTKSYekw 1x2x1 obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	14.196	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	270.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
111	KNR 5-06 d.3 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 29.94*3=89.82r-g/szt	r-g	89.820	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.IV 14.97*3=44.91r-g/szt	r-g	44.910	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Centrala POLON 4200 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
112	KNR 5-06 d.3 1602-09	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłącze- niem dodatkowych urządzeń SAP, zasilacza obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 5.25r-g/szt	r-g	10.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
113	KNR 5-06 d.3 1603-01	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.62r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł EKS 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
114	KNR 5-06 d.3 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.17r-g/szt	r-g	6.510	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	6.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu DOR-4043 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
116	KNR 5-06 d.3 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 23 23.000 29 29.000 RAZEM 52.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	80.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4043 1szt/szt	szt	52.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
117	KNR 5-06 d.3 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły obmiar = 56 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.89r-g/szt	r-g	49.840	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 0.99r-g/szt	r-g	55.440	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	112.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	56.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
118	KNR 5-06 d.3 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny SD-1 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
119	KNR 5-06 d.3 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	6.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-06 d.3 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach obmiar = 106 koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.41r-g/koniec	r-g	43.460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.003kg/koniec	kg	0.318	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
121	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 5.83r-g/szt	r-g	11.660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
122	KNR AL-01 d.3 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 70.2r-g/system	r-g	70.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU						
4.1		MONTAŻ URZĄDZEŃ						
123 d.4.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 21.95r-g/szt	r-g	21.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta główna centrali INTEGRA-128 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
124 d.4.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojem- ności 10Ah obmiar = 1 1.000 16 16.000 RAZEM 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	12.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	17.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125 d.4.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obmiar = 1 1.000 8 8.000 RAZEM 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.308r-g/szt	r-g	2.772	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa OPU-3P 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
126 d.4.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W obmiar = 1 1.000 16 16.000 RAZEM 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.54r-g/szt	r-g	43.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator TR 60 VA 1szt/szt	szt	17.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
127 d.4.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt	r-g	7.460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander CA 64E 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
128	KNR AL-01 d.4.1 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt	r-g	3.730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander CA 64EPS 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
129	KNR AL-01 d.4.1 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.87r-g/szt	r-g	62.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander czytników CA-64 SR 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
130	KNR AL-01 d.4.1 0112-03	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.02r-g/szt	r-g	21.140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
131	KNR AL-01 d.4.1 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/szt	r-g	17.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka COBALT PLUS 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
132	KNR AL-01 d.4.1 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87r-g/szt	r-g	46.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka AQUA PRO 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
133	KNR AL-01 d.4.1 0202-01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła obmiar = 7 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.08r-g/szt	r-g	7.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka tłuczenia szkła 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
134 d.4.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej obmiar = 121 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	137.940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna S-4 1szt/szt	szt	121.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
135 d.4.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	6.390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura INT-KLDD-BL 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
136 d.4.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	83.070	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura INT-SCR-BL 1szt/szt	szt	13.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
137 d.4.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	102.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM3 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
138 d.4.1	KNR 5-06 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator zewnętrzny obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sygnalizator SD-3001 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
139 d.4.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtyn- kowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	0.473	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia TKN-02 1.02szt/szt	szt	3.060	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
140 d.4.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtyn- kowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	1.891	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego D-108 1.02szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
141 d.4.1	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) za- mka jako elementu blokującego obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	40.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
142 d.4.1	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) za- mka jako elementu blokującego obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	12.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek elektromagnetyczny 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
143 d.4.1	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8r-g/szt	r-g	37.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
144	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
d.4.1	0307-04	obmiar = 21 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	48.930	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
145	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach	ko-niec					
d.4.1	0705-03	obmiar = 40 koniec						
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.94r-g/koniec	r-g	37.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.007kg/koniec	kg	0.280	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
146	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	ka-bel					
d.4.1	0702-05	obmiar = 40 kabel						
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.27r-g/kabel	r-g	10.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.0035kg/kabel	kg	0.140	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
147	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2	odc.					
d.4.1	1310-01	obmiar = 56 odc.						
1*		-- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104$ r-g/odc.	r-g	79.578	0.000	0.00		
2*		-- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc.	m-g	29.344	0.000			0.00
3*		Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc.	m-g	15.232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
148	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem					
d.4.1	0601-02	obmiar = 1 system						
1*		-- R -- Robotnicy 70.2r-g/system	r-g	70.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

MONTAŻ URZĄDZEŃ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
149 d.4.2	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² -YTKSY 3x2x0.5 obmiar = 1320 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	72.072	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c 1.04m/m	m	1 372.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150 d.4.2	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekro- ju do 6mm ² -YTKSY 1x2x0.5 obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	3.385	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c 1.04m/m	m	64.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
151 d.4.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	4.387	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
152 d.4.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.666	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ² 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

UKŁADANIE PRZEWODÓW			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		KANAŁY INSTALACYJNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
153 d.4.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	3.172	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
154 d.4.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/szt	r-g	11.026	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155 d.4.3	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.4665r-g/szt	r-g	4.933	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156 d.4.3	KNR 5-08 0702-02	Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1828r-g/szt	r-g	2.559	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik pod korytka WTL 100 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157 d.4.3	KNR 5-08 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0882r-g/szt	r-g	1.235	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158 d.4.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - X111 obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	9.771	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytka X 111 1m/m	m	62.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	31.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
159 d.4.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0945r-g/m	r-g	5.859	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m	m	62.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
160 d.4.3	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.84r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki łukowy korytka 100 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KANAŁY INSTALACYJNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ						
161	KNNR 5 0110-d.5 04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 50x40 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.442r-g/m	r-g	7.072	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30 1.04m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	43.200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
162	KNNR 5 0212-d.5 02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0845r-g/m	r-g	4.563	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	56.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
163	KNR 5-06 d.5 0710-02	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.98r-g/szt	r-g	3.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk BNC 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
164	KNR 5-06 d.5 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 2 końc.	końc					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc.	r-g	0.630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
165	KNR 5-06 d.5 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 2 końc.	końc					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	2.617	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166	KNNR 5 0114-d.5 03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.84r-g/szt	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-28 0.3m/szt	m	0.900	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa 0.07m³/szt	m³	0.210	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
167	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4250P 1kpl/szt	kpl	2.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
168	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.87r-g/szt	r-g	5.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dysk twardy 1TB 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
169	KNR AL-01 d.5 0112-02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.54r-g/szt	r-g	5.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
170	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	3.700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" śruba zestaw 4 sztuk	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
2.	adapter SNMP/WEB	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	Akumulator 17 Ah	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
4.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0.144		0.144	0.00	0.00	
5.	by-pass serwisowy zewnętrzny	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
6.	Centrala POLON 4200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
7.	Czujka AQUA PRO	szt	25.000		25.000	0.00	0.00	
8.	Czujka COBALT PLUS	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
9.	Czujka jonizacyjna DIO-4043	szt	52.000		52.000	0.00	0.00	
10.	Czujka magnetyczna S-4	szt	121.000		121.000	0.00	0.00	
11.	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
12.	Czujka tłuczenia szkła	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
13.	Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM3	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
14.	Dysk twardy 1TB	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
15.	Dzwonek 230V	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
16.	Ekspander CA 64E	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
17.	Ekspander CA 64EPS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	Ekspander czytników CA-64 SR	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
19.	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6	szt	51.000		51.000	0.00	0.00	
20.	Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t	szt	116.280		116.280	0.00	0.00	
21.	Gniazda pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne p/t	szt	12.240		12.240	0.00	0.00	
22.	Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA	szt	100.000		100.000	0.00	0.00	
23.	Gniazdo czujki G-40	szt	56.000		56.000	0.00	0.00	
24.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m	szt	48.000		48.000	0.00	0.00	
25.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c	m	64.480		64.480	0.00	0.00	
26.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	m	1 372.800		1 372.800	0.00	0.00	
27.	Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75	m	56.160		56.160	0.00	0.00	
28.	Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	270.400		270.400	0.00	0.00	
29.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	48.000		48.000	0.00	0.00	
30.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4250P	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00	
31.	Kanał instalacyjny BRN70130	m	62.400		62.400	0.00	0.00	
32.	Karta ADC	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
33.	Kąt płaski G1215 9010	szt	10.200		10.200	0.00	0.00	
34.	Kąt wewnętrzny G1211 9010	szt	22.440		22.440	0.00	0.00	
35.	Kąt zewnętrzny G12129010	szt	14.280		14.280	0.00	0.00	
36.	Klawiatura INT-KLDD-BL	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
37.	Klawiatura INT-SCR-BL	szt	13.000		13.000	0.00	0.00	
38.	Kołki kotwiące	szt	240.000		240.000	0.00	0.00	
39.	Kołki rozporowe	szt	108.000		108.000	0.00	0.00	
40.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 239.200		1 239.200	0.00	0.00	
41.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	134.000		134.000	0.00	0.00	
42.	Konstrukcje stalowe	szt	42.000		42.000	0.00	0.00	
43.	Końcówka kanału G1213 9010	szt	8.160		8.160	0.00	0.00	
44.	Końcówki kablowe	szt	27.000		27.000	0.00	0.00	
45.	Korytka X 111	m	230.000		230.000	0.00	0.00	
46.	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30	m	16.640		16.640	0.00	0.00	
47.	Łącznik podstawy	szt	30.000		30.000	0.00	0.00	
48.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
49.	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	8.160		8.160	0.00	0.00	
50.	Łączniki do koryt	szt	115.000		115.000	0.00	0.00	
51.	Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
52.	Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
53.	Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	32.640		32.640	0.00	0.00	
54.	Łączniki łukowy korytka 100	szt	22.000		22.000	0.00	0.00	
55.	Maskownica przebitek G1513 9010	szt	22.000		22.000	0.00	0.00	
56.	Moduł awaryjny	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
57.	Moduł EKS	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
58.	Obudowa OPU-3P	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
59.	Odgąłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	12.240		12.240	0.00	0.00	
60.	Ogranicznik przepięć DEHN quard TNS 230/400 FM	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
61.	Opaski kablowe OKi	szt	3.840		3.840	0.00	0.00	
62.	Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
63.	Oprawa zwieszana HALO 22W	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
64.	Oprawy do świetlówek zawieszane pyło i strugood-porne PACIFIC 095/236IC	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
65.	Oprawy świetłówek do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
66.	Oprawy świetłówek nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym	szt	22.000		22.000	0.00	0.00	
68.	Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z rastrosem polerowanym parabolicznym C5-60, zapłon elektroniczny	szt	55.000		55.000	0.00	0.00	
69.	Oprawy świetłówkowe sufitowe 4x18W	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
70.	Patchpanel 48port (1U)	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
71.	Plafoniera hermetyczna np. AVR	szt	14.280		14.280	0.00	0.00	
72.	Płyta główna centrali INTEGRA-128	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
73.	Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080	m	62.400		62.400	0.00	0.00	
74.	Pokrywy do korytek X 111	m	230.000		230.000	0.00	0.00	
75.	Przegroda M1043	m	62.400		62.400	0.00	0.00	
76.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ²	m	49.920		49.920	0.00	0.00	
77.	Przewód izolowany jednożyłowy	m	83.200		83.200	0.00	0.00	
78.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ²	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
79.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5 mm ²	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
80.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1,5 mm ²	m	243.360		243.360	0.00	0.00	
81.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5 mm ²	m	624.000		624.000	0.00	0.00	
82.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5 mm ²	m	665.600		665.600	0.00	0.00	
83.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5 mm ²	m	197.600		197.600	0.00	0.00	
84.	Przewód LY-750V 6mm ²	m	18.720		18.720	0.00	0.00	
85.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1 825.200		1 825.200	0.00	0.00	
86.	Przycisk wyjścia awaryjnego D-108	szt	12.240		12.240	0.00	0.00	
87.	Przycisk wyjścia TKN-02	szt	3.060		3.060	0.00	0.00	
88.	Przyciski klawiszowe "dzwonek/światło" bryzgoszczelne 6A 250V	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
89.	Puszka osprzętowa 70x70 BR	szt	28.560		28.560	0.00	0.00	
90.	Puszki 2,3,4-wylotowe do 2,5mm ² P-11	szt	14.280		14.280	0.00	0.00	
91.	Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione	szt	36.720		36.720	0.00	0.00	
92.	Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	76.500		76.500	0.00	0.00	
93.	Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
94.	Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
95.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
96.	Rozłącznik FR 303-100A	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
97.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm	m	4.160		4.160	0.00	0.00	
98.	Rura winidurowa RL-28	m	0.900		0.900	0.00	0.00	
99.	Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm	m	49.920		49.920	0.00	0.00	
100.	Rury winidurowe RL37	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
101.	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0.010		0.010	0.00	0.00	
102.	Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0.738		0.738	0.00	0.00	
103.	Switch panel 24 RJ	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
104.	Sygnalizator SD-3001	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
105.	Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
106.	Sygnalizator zewnętrzny SD-1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
107.	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
108.	Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 8W	szt	12.480		12.480	0.00	0.00	
109.	Światłówki TL-D 18W/830	szt	112.320		112.320	0.00	0.00	
110.	Światłówki TL-D 36W/830	szt	224.640		224.640	0.00	0.00	
111.	Transformator TR 60 VA	szt	17.000		17.000	0.00	0.00	
112.	Wazelina techniczna	kg	1.733		1.733	0.00	0.00	
113.	Wkręty do drewna	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
114.	Wtyk BNC	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
115.	Wył. nadprądowy S301 B 10A	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
116.	Wył. nadprądowy S301 B 16A	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
117.	Wył. nadprądowy S303 C 16A	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
118.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
119.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC	szt	26.000		26.000	0.00	0.00	
120.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
121.	Wysięgnik pod korytką WTL 100	szt	74.000		74.000	0.00	0.00	
122.	Zamek elektromagnetyczny	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
123.	Zaprawa cementowa	m ³	0.210		0.210	0.00	0.00	
124.	Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
125.	Zasilacz awaryjny UPS DELTA POWER GF320 o mocy 20kVA/18kW, czas podtrzymania 12 minut	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
126.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
127.	Zwora elektromagnetyczna	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
128.	Materiały pomocnicze (od M)	zl					0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	TABLICE ROZDZIELCZE				0.00
1.2	LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY				0.00
1.3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
1.4	OSPRZĘT INSTALACYJNY				0.00
1.5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0.00
1.6	BADANIA I POMIARY				0.00
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA				0.00
3	INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNA- LIZACJI POŻARU				0.00
4.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ				0.00
4.2	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
4.3	KANAŁY INSTALACYJNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0.00
4	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU				0.00
5	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł