
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa budynku KPP Łobez-II etap
ADRES INWESTYCJI: : Łobez, ul. Wojska Polskiego 2
INWESTOR: : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M.Pawłowska

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1			TABLICE ROZDZIELCZE						
1	KNR 5-08u1		Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m ² - FW32 obmiar = 3 szt	szt					
d.1.1	0300-04								
1*			-- R -- Robotnicy 7.67r-g/szt	r-g	23.010	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
3*			-- S -- Środek transportowy 0.0054m-g/szt	m-g	0.016	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
2	KNR 5-08u1		Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m ² - FW31 obmiar = 2 szt	szt					
d.1.1	0300-04								
1*			-- R -- Robotnicy 7.67r-g/szt	r-g	15.340	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rozdzielnica FW 31 500x300x140 z zamkiem 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*			-- S -- Środek transportowy 0.0054m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
3	KNR-W 5-08		Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych obmiar = 4 szt	szt					
d.1.1	0312-16								
1*			-- R -- Robotnicy 0.525r-g/szt	r-g	2.100	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 1szt/szt	szt	4.000	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						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
4	KNR-W 5-08		Montaż ogranicznika przepięć 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 5 szt	szt					
d.1.1	0407-04								
1*			-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	1.675	0.000	0.00		
2*			-- M -- Ogranicznik przepięć DEHN quard TNS 230/400 FM 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 5 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	1.675	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rozłącznik FR 303-100A 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 10 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	3.350	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 16 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	3.488	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/ 30mA AC 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
8 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - B10 obmiar = 18 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	3.240	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 10A 1szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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						
10	KNR-W 5-08		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegowego w rozdzielnicach - B16	szt					
d.1.1	0407-01		obmiar = 52 szt						
1*			-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	9.360	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 16A 1szt/szt	szt	52.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	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 = 12 szt						
1*			-- R -- Robotnicy 0.0577r-g/szt	r-g	0.692	0.000	0.00		
2*			-- M -- Szyny łączeniowe 3-biegunowe 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
12	KNR 5-14		Montaż przekaźników o masie do 0,5kg - styczników	szt					
d.1.1	0501-01		obmiar = 1 szt						
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.12*0.955=1.0696r-g/szt	r-g	1.070	0.000	0.00		
2*			-- M -- Stycznik SM 320 230 4z 1szt	szt	1.000	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						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
13	KNR 5-14		Montaż przekaźników o masie do 0,5kg - zmierzchowy	szt					
d.1.1	0501-01		obmiar = 1 szt						
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.12*0.955=1.0696r-g/szt	r-g	1.070	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przekaźnik zmierzchowy typu PZ-15 1szt	szt	1.000	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						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
14	KNR 5-06		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskro- bezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym -przycick p.poż	szt					
d.1.1	1610-05		obmiar = 2 szt						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Monterzy gr.III 2.42r-g/szt	r-g	4.840	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przycisk ppoż. 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2			LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY						
15 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 = 60 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1135r-g/m	r-g	6.810	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rury winidurkowe RL37 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:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
16 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 = 16 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1828r-g/szt	r-g	2.925	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wysięgnik pod korytka WTL 100 1szt/szt	szt	16.000	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
17 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:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNR 5-08 0705-07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - X111 obmiar = 89 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	14.026	0.000	0.00		
2*			-- M -- Korytka X 111 1m/m	m	89.000	0.000		0.00	
3*			Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	44.500	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
19 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
20 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
21 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 = 70 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0947r-g/m	r-g	6.629	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1m/m	m	70.000	0.000		0.00	
3*			Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0002kg/m	kg	0.014	0.000		0.00	
4*			Benzyna do ekstrakcji luzem 0.003dm³/m	dm³	0.210	0.000		0.00	
5*			Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	2.527	0.000		0.00	
6*			Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	5.600	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	0.469	0.000			0.00
9*			Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.301	0.000			0.00
10*			Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0043m-g/m	m-g	0.301	0.000			0.00
11*			Żuraw samochodowy 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.301	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				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 10mm² obmiar = 18 m	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0294r-g/m	r-g	0.529	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNR 5-08 0209-05		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5 obmiar = 1000 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	60.900	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2 1.04m/m	m	1040.000	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNR 5-08 0209-05		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 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 1,5mm2 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	KNR 5-08 0209-05		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 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 1,5mm2 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.2	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminio- we) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tyn- kiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp- 750V 3x2,5mm ² obmiar = 1240 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0704r-g/m	r-g	87.296	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ² 1.04m/m	m	1289.600	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						
			Cena jednostkowa:	0.000			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	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3			OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
27 d.1.3	KNR 5-08 0502-05		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania obmiar = 160 kpl	kpl					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.11r-g/kpl	r-g	17.600	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl	szt	320.000	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						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.1.3	KNR 5-08 0504-07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - ścienne hermet. obmiar = 18 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt	r-g	5.760	0.000	0.00		
2*			-- M -- Plaфонiera hermetyczna np. AVR 1.02szt/szt	szt	18.360	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						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
29 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 - ORN 236 obmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.61r-g/szt	r-g	1.220	0.000	0.00		
2*			-- M -- Oprawy świetłóvkowe nasufitowe 2x36W z rastrem polerowanym parabolicznym C5-60 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Światłóvkki TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
4*			Zapłonniki 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*			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						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
30 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 = 19 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.73r-g/szt	r-g	13.870	0.000	0.00		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym	szt	19.000	0.000		0.00	
3*			1szt/szt Światłówki TL-D 36W/830	szt	59.280	0.000		0.00	
4*			3.12szt/szt Zapłonnik	szt	57.000	0.000		0.00	
5*			3szt/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
31 d.1.3	KNNR 5 0503-03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z rastrem obmiar = 92 kpl	kpl					
1*			-- R -- Robotnicy	r-g	64.400	0.000	0.00		
			0.7r-g/kpl						
2*			-- M -- Oprawy świetłówkowe do wbudowania	szt	92.000	0.000		0.00	
			4x18W raster polerowany paraboliczny C5-60						
3*			1szt/kpl Światłówki TL-D 18W/830	szt	382.720	0.000		0.00	
4*			4.16szt/kpl Zapłonnik	szt	368.000	0.000		0.00	
5*			4szt/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNNR 5 0503-03		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z kloszem obmiar = 24 kpl	kpl					
1*			-- R -- Robotnicy	r-g	16.800	0.000	0.00		
			0.7r-g/kpl						
2*			-- M -- Oprawy świetłówkowe do wbudowania	szt	24.000	0.000		0.00	
			4x18W z kloszem mlecznym						
3*			1szt/kpl Światłówki TL-D 18W/830	szt	99.840	0.000		0.00	
4*			4.16szt/kpl Zapłonnik	szt	96.000	0.000		0.00	
5*			4szt/kpl Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
33 d.1.3	KNR 5-08 0511-05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - OKN 218 obmiar = 12 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	6.600	0.000	0.00		
			0.55r-g/szt						
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym	szt	12.000	0.000		0.00	
3*			1szt/szt						
4*			Świetłówki TL-D 18W/830	szt	24.960	0.000		0.00	
5*			2.08szt/szt						
			Zapłonniki	szt	24.000	0.000		0.00	
			2szt/szt						
			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:		0.000				
34 d.1.3	KNR 5-08 0511-03		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x20W końcowych-ew obmiar = 12 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.53r-g/szt	r-g	6.360	0.000	0.00		
2*			-- M -- Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*			Świetlówka kompakt.Elektronic PLE/C 8W 2.08szt/szt	szt	24.960	0.000		0.00	
4*			Zapłonniki 2szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
5*			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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:		0.000				
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-03		Montaż w oprawach świetłówkowych modułu oświetlenia awaryjnego obmiar = 18 kpl	kpl					
1*			-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	12.600	0.000	0.00		
2*			-- M -- Moduł awaryjny 1szt/kpl	szt	18.000	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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:		0.000				
36 d.1.3	KNR 5-10 1005-02		Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na niezamontowanym wysięgniku obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3r-g/szt	r-g	1.800	0.000	0.00		
2*			Robotnicy gr.I 0.3r-g/szt	r-g	1.800	0.000	0.00		
3*			-- M -- Lampy oświetleniowe kompletne OCP 70 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*			Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
5*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt	m-g	0.360	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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						
37	KNR 5-10		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na ścianie	szt					
d.1.3	1002-05		obmiar = 6 szt						
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	12.180	0.000	0.00		
			2.03r-g/szt						
2*			-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m, do sł.S-110	szt	6.000	0.000		0.00	
			1szt/szt						
3*			Konstrukcje stalowe	kg	18.000	0.000		0.00	
			3kg/szt						
4*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000	0.000		0.00	
			2%(od M)						
5*			-- S -- Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0.660	0.000			0.00
			0.11m-g/szt						
6*			Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.360	0.000			0.00
			hydrauliczny						
			1.06m-g/szt						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						

PODSUMOWANIE

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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 = 438 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2521r-g/szt	r-g	110.420	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
39 d.1.4	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 128 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt	r-g	10.752	0.000	0.00		
2*			-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione 1.02szt/szt	szt	130.560	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
40 d.1.4	KNR 5-08 0303-02		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 156 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	8.190	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.III 0.3257r-g/szt	r-g	50.809	0.000	0.00		
3*			-- M -- Puszki 2,3,4-wylotowe do 2,5mm ² P-11 1.02szt/szt	szt	159.120	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
41 d.1.4	KNR 5-08 0304-03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej obmiar = 25 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	1.313	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.III 0.2962r-g/szt	r-g	7.405	0.000	0.00		
3*			-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	25.500	0.000		0.00	
4*			Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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						
42	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu przycisków	szt					
d.1.4	0307-02		podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej						
			obmiar = 2 szt						
1*			-- R --						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0.315	0.000	0.00		
			0.1576r-g/szt						
2*			-- M --						
			Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t	szt	2.040	0.000		0.00	
			1.02szt/szt						
3*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
43	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników pod-	szt					
d.1.4	0307-04		tynkowych krzyżowych (schodowych) 2-bie-						
			gunowych w puszcze instalacyjnej						
			obmiar = 22 szt						
1*			-- R --						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	5.084	0.000	0.00		
			0.2311r-g/szt						
2*			-- M --						
			Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V	szt	22.440	0.000		0.00	
			p/t						
			1.02szt/szt						
3*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
44	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników pod-	szt					
d.1.4	0307-03		tynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej						
			obmiar = 40 szt						
1*			-- R --						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	7.564	0.000	0.00		
			0.1891r-g/szt						
2*			-- M --						
			Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A,	szt	40.800	0.000		0.00	
			250V p/t						
			1.02szt/szt						
3*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
45	KNR 5-08		Przykręcenie do gotowego podłoża przycis-	szt					
d.1.4	0308-04		ków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z						
			tworzywa sztucznego						
			obmiar = 6 szt						
1*			-- R --						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	1.387	0.000	0.00		
			0.2311r-g/szt						
2*			-- M --						
			Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V	szt	6.120	0.000		0.00	
			p/t						
			1.02szt/szt						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 = 12 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2941r-g/szt	r-g	3.529	0.000	0.00		
2*			-- M -- Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
47 d.1.4	KNR 5-08 0309-03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych2-biegunowych z uziemnieniem 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
48 d.1.4	KNR 5-08 0309-06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2, 5mm2 obmiar = 22 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2626r-g/szt	r-g	5.777	0.000	0.00		
2*			-- M -- Gniazda pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne p/t 1.02szt/szt	szt	22.440	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 -- M --	r-g	0.483	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Przyciski klawiszowe "dzwonek/światło" bryzgoszczelne 6A 250V	szt	2.040	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 6mm ² 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	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 polwinilowej 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT INSTALACYJNY

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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 = 272 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6993r-g/m	r-g	190.210	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 = 100 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945r-g/m	r-g	9.450	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 = 100 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	5.250	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 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 = 200 m	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	6.300	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
61 d.1.5	KNR 4-03 1116-04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 400 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735r-g/m	r-g	29.400	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
62 d.1.5	KNR 4-03 1120-03		Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ² obmiar = 80 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935r-g/szt	r-g	39.480	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
63 d.1.5	KNR 4-03 1122-04		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 100 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	23.100	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
64 d.1.5	KNR 4-03 1124-02		Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A obmiar = 46 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153r-g/szt	r-g	9.904	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
65 d.1.5	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² obmiar = 4 szt	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
66 d.1.5	KNR 4-03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 140 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995r-g/szt	r-g	27.930	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			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
67	KNR 4-03		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem	szt					
d.1.5	1134-01		z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 40 szt						
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	22.200	0.000	0.00		
			0.555r-g/szt						
			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

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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 = 74 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	48.100	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	48.100	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				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 = 21 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	18.480	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	18.480	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				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- mia r					
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 Cena jednostkowa: 0.000				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- mia r					
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 Cena jednostkowa: 0.000				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- mia r					
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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
73 d.1.6	KNR 4-03 1205-06		Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 462 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	64.680	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	64.680	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
74 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	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 = 27 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	7.290	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	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- mia r					
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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
77 d.1.6	KNR 4-03 1205-04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
78 d.1.6			Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 62 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	37.200	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			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

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA						
79	KNNR 9 d.2 0305-03		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 600 m	m					
1*			-- R -- Robotnicy 0.042r-g/m	r-g	25.200	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
80	KNNR-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 = 600 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	45.000	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
81	KNNR 9 d.2 0402-05		Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego obmiar = 120 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.173r-g/szt	r-g	20.760	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
82	KNNR-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 = 60 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	16.380	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
83	KNNR-W 5-08 d.2 0115-04		Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 200 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.528*0.5=0.264r-g/m	r-g	52.800	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 200 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	105.600	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	1080.000	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
85	KNR-W 5-08 d.2 0115-04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 122 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	64.416	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kanał instalacyjny BRN70130 1.04m/m	m	126.880	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	658.800	0.000		0.00	
4*			Łącznik podstawy 0.5szt/m	szt	61.000	0.000		0.00	
5*			Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080 1.04m/m	m	126.880	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
86	KNR-W 5-08 d.2 0115-07		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 122 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.089r-g/m	r-g	10.858	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przegroda M1043 1.04m/m	m	126.880	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 5-08 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:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
88	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 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	6.552	0.000	0.00		
2*			-- M -- Gniazda wtyczkowe podwójne 2P+Z 16A/250V DATA 1szt/szt.	szt	24.000	0.000		0.00	
3*			Ramka 4-krotna 12011902 1szt/szt.	szt	24.000	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
89	KNR 5-08 d.2 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - analogia obmiar = 24 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	4.286	0.000	0.00		
2*			-- M -- Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 1.02szt/szt.	szt	24.480	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 5-08 d.2 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt wewnętrzny 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	
3*			Kąt wewnętrzny G1211 9010 1.02szt/szt.	szt	22.440	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 d.2 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt zewnętrzny obmiar = 14 szt.	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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Kąt zewnętrzny G12129010	szt	14.280	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
92	KNR-W 5-08 d.2 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału obmiar = 8 szt.	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
93	KNR-W 5-08 d.2 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt płaski obmiar = 10 szt.	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
94	KNR-W 5-08 d.2 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebitek obmiar = 22 szt.	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: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
95	KNR-W 5-08 d.2 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 obmiar = 180 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m -- M --	r-g	13.500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			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:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
96 d.2	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP 4x2x0.5 obmiar = 1260 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	94.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	1310.400	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
97 d.2	KNR 5-06 0205-02		Montaż patchpaneli obmiar = 2 elem.	elem.					
1*			-- R -- Robocizna razem 4.2211*2=8.4422r-g/elem.	r-g	16.884	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m 36szt	szt	36.000	0.000		0.00	
3*			Patch Panel 24port. 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*			Switch Panel 24port. 1szt	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
98 d.2	KNR 5-06 0702-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 36 końc.	końc.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc.	r-g	11.347	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
99 d.2	KNR 5-06 0705-04		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 36 końc.	końc.					
1*			-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	47.099	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
100 d.2	KNR 5-01 1310-01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 72 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.1 = 0.71052$ r-g/odc.	r-g	51.157	0.000	0.00		
2*			-- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.1 = 0.131$ m-g/odc.	m-g	9.432	0.000			0.00
3*			Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.1 = 0.068$ m-g/odc.	m-g	4.896	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			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	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU						
3.1			INSTALACJA SAP						
101 d.3.1	KNR 5-08u1 0800-04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły obmiar = 120 m	m					
1*			-- R -- Robotnicy 0.442r-g/m	r-g	53.040	0.000	0.00		
2*			-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10 1.04m/m	m	124.800	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	324.000	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
102 d.3.1	KNR 5-08 0214-01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - HDGs 2x1,5 obmiar = 28 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.529	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	29.120	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
103 d.3.1	KNR 5-08 0214-01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YnTKSYekw 1x2x1 obmiar = 780 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	42.588	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	811.200	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
104 d.3.1	KNR 5-06 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		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4.000	0.000		0.00	
4*			4szt Centrala POLON 4200	szt	1.000	0.000		0.00	
5*			1szt Moduł EKS	szt	2.000	0.000		0.00	
6*			2szt Akumulator 17 Ah	szt	2.000	0.000		0.00	
			2szt						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
105 d.3.1	KNR 5-06 1610-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskro-bezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły obmiar = 5 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 2.17r-g/szt	r-g	10.850	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*			Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
106 d.3.1	KNR 5-06 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:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
107 d.3.1	KNR 5-06 1612-01		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 34 34.000 14 14.000 12 12.000 RAZEM 60.000 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	93.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4043 1szt/szt	szt	60.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
108 d.3.1	KNR 5-06 1612-08		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, dodatkowego wskaźnika zadziałania wewnętrznego obmiar = 10 szt	szt					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Monterzy gr.III 0.14r-g/szt	r-g	1.400	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wskaźnik czujki 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
109 d.3.1	KNR 5-06 1612-05		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, czujki temperatury nadmiernych różnic obmiar = 3 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.42r-g/szt	r-g	4.260	0.000	0.00		
2*			-- M -- Czujka temperaturowa TUN 4046 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
110 d.3.1	KNR 5-06 1607-02		Instalowanie gniazd w wykonaniu szczel- nym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek, kołkami rozporowymi na pod- łożu z cegły obmiar = 64 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.II 0.89r-g/szt	r-g	56.960	0.000	0.00		
2*			Monterzy gr.III 0.99r-g/szt	r-g	63.360	0.000	0.00		
3*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	128.000	0.000		0.00	
4*			Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	64.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
111 d.3.1	KNR 5-06 1602-04		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z pod- łączeniem dodatkowych urządzeń SAP Ana- logia -sygnalizator akustyczny obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	18.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001 5szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*			Sygnalizator zewnętrzny SD-1 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
112 d.3.1	KNR 5-06 1605-08		Instalowanie puszek podtynkowych przycis- ku, na podłożu betonowym obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.II 1.103r-g/szt	r-g	1.103	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Puszki typu PIP IA 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Kółki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
113 d.3.1	KNR 5-06 0705-01		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach obmiar = 126 koniec	ko- nie- c					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 0.41r-g/koniec	r-g	51.660	0.000	0.00		
2*			-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.003kg/koniec	kg	0.378	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
114 d.3.1	KNR 5-06 1614-04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 5.83r-g/szt	r-g	23.320	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
115 d.3.1	KNR AL-01 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2			INSTALACJA ODDYMIANIA						
116 d.3.2	KNR 4-03 1001-05		Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym obmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	4.758	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
117 d.3.2	KNR 4-03 1006-25		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm obmiar = 20 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 4.2525r-g/szt	r-g	85.050	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
118 d.3.2	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	1.575	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
119 d.3.2	KNR 5-08 0207-01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² - YnTKSY 1x2x0.8 obmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	1.041	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8 1.04m/m	m	31.200	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
120 d.3.2	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminio-we) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs 2x1,5 obmiar = 28 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	1.529	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	29.120	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.3.2	KNR 5-06 1610-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskro- bezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły obmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 2.17r-g/szt	r-g	8.680	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*			Przycisk RT-42 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
122 d.3.2	KNR 5-06 1602-07		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z pod- łączeniem dodatkowych urządzeń SAP, ze- społu przekazników pośredniczących obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 2.38*10=23.8r-g/szt	r-g	23.800	0.000	0.00		
2*			-- M -- Moduł przekaznikowy RT-42 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
123 d.3.2	KNR 5-08 0816-26		Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekro- ju do 6mm ² obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.43r-g/szt	r-g	1.430	0.000	0.00		
2*			-- M -- Końcówki kablowe 4szt/szt	szt	4.000	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
124 d.3.2	KNR AL-01 0602-02		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoro- wych konwencjonalnych o 4 elementach li- niowych obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt	r-g	0.810	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
125 d.3.2	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu alarmo- wego do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt	r-g	5.750	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
126 d.3.2	KNR 5-01 1310-01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego obmiar = 6 odcinek	od- ci- nek					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 2.87r-g/odcinek	r-g	17.220	0.000	0.00		
2*			Monterzy gr.IV 4.24r-g/odcinek	r-g	25.440	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
127 d.3.2	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt	r-g	0.080	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
128 d.3.2	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	0.650	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	0.650	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

INSTALACJA ODDYMIANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU						
4.1			MONTAŻ URZĄDZEŃ						
129 d.4.1	KNR 5-06 1601-02		Zainstalowanie centralek sygnalizacji do 5NN na podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 10.97*10=109.7r-g/szt	r-g	109.700	0.000	0.00		
2*			Monterzy gr.IV 4.97*10=49.7r-g/szt	r-g	49.700	0.000	0.00		
3*			-- M -- Płyta główna centrali INTEGRA-128 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*			Ekspander CA 64E 2szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*			Obudowa OPU-3P 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*			Transformator TR 60 VA 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
7*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 8szt	szt	8.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
130 d.4.1	KNR 5-06 1601-02		Zainstalowanie centralek sygnalizacji do 5NN na podłożu ceglanym obmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 10.97*10=109.7r-g/szt	r-g	438.800	0.000	0.00		
2*			Monterzy gr.IV 4.97*10=49.7r-g/szt	r-g	198.800	0.000	0.00		
3*			-- M -- Ekspander CA 64EPS 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*			Ekspander czytników CA-64 SR 4szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*			Obudowa OPU-3P 8szt	szt	8.000	0.000		0.00	
6*			Zasilacz buforowy APS-30 7szt	szt	7.000	0.000		0.00	
7*			Transformator TR 60 VA 16szt	szt	16.000	0.000		0.00	
8*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 224szt	szt	224.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
131 d.4.1	KNR AL-01 0109-02		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 17Ah obmiar = 16 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	40.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
132 d.4.1	KNR 5-06 1602-02		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 1 szt	szt					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Monterzy gr.III 1.65*10=16.5r-g/szt	r-g	16.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Klawiatura INT-KLDD-BL 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*			Obudowa szyfratora 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
133 d.4.1	KNR 5-06 1602-02		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 14 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.65*10=16.5r-g/szt	r-g	231.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 14*2=28szt	szt	28.000	0.000		0.00	
3*			Klawiatura INT-SCR-BL 14*1=14szt	szt	14.000	0.000		0.00	
4*			Obudowa szyfratora 14*1=14szt	szt	14.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
134 d.4.1	KNR 5-06 1602-02		Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 8 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.65*10=16.5r-g/szt	r-g	132.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 8*2=16szt	szt	16.000	0.000		0.00	
3*			Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM3 8*1=8szt	szt	8.000	0.000		0.00	
4*			Obudowa szyfratora 8*1=8szt	szt	8.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
135 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		
2*			-- M -- Sygnalizator SD-3001 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
136 d.4.1	KNR 5-06 1612-01		Instalowanie czujnika PIR AQUA obmiar = 10 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	15.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Czujka AQUA PRO 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	20.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
137 d.4.1	KNR 5-06 1612-01		Instalowanie czujnika PIR + MW obmiar = 2 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	3.100	0.000	0.00		
2*			-- M -- Czujka COBALT PLUS 1szt/szt	szt	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
138 d.4.1	KNR 5-06 1612-01		Instalowanie czujnika stłuczenia szkła obmiar = 12 szt	szt					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	18.600	0.000	0.00		
2*			-- M -- Czujka INDIGO 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
139 d.4.1	KNNR 5 0406-01		Montaż kontaktrona FMV obmiar = 16 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	10.080	0.000	0.00		
2*			-- M -- Czujka magnetyczna S-4 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
140 d.4.1	KNNR 5 0306-02		Montaż przycisku napadowego obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.948	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przycisk napadowy KBPN/Volta 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:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			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	KNNR 5 0306-02		Montaż przycisku napadowego obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.158	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przycisk napadowy PNK-1 1.02szt/szt	szt	1.020	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
142 d.4.1	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze ins- talacyjnej obmiar = 7 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	1.103	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przycisk wyjścia TKN-02 1.02szt/szt	szt	7.140	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
143 d.4.1	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze ins- talacyjnej obmiar = 7 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	1.103	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego D-108 1.02szt/szt	szt	7.140	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
144 d.4.1	KNR AL-01 0304-02		Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 14 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	35.140	0.000	0.00		
2*			-- M -- Zwora elektromagnetyczna 1szt/szt	szt	14.000	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
145 d.4.1	KNR AL-01 0307-01		Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługują- cej PIN-kod obmiar = 21 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Robotnicy 1.8r-g/szt	r-g	37.800	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
146 d.4.1	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 21 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	48.930	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
147 d.4.1	KNR 5-06 0705-03		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach obmiar = 69 koniec	ko- nie c					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 0.94r-g/koniec	r-g	64.860	0.000	0.00		
2*			-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.007kg/koniec	kg	0.483	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
148 d.4.1	KNR 5-06 0702-05		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 69 kabel	ka- bel					
1*			-- R -- Monterzy gr.III 0.27r-g/kabel	r-g	18.630	0.000	0.00		
2*			-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.0035kg/kabel	kg	0.242	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
149 d.4.1	KNR 5-01 1310-01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 69 odc.	odc.					
1*			-- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104$ r-g/odc.	r-g	98.052	0.000	0.00		
2*			-- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc.	m-g	36.156	0.000			0.00
3*			Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc.	m-g	18.768	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
150	KNR AL-01 d.4.1 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
151	KNR AL-01 d.4.1 0604-02		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 11.5r-g/szt	r-g	11.500	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
152	KNR AL-01 d.4.1 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		
2*			-- M -- Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesjonal MI 1szt/system	szt	1.000	0.000		0.00	
3*			Komputer:procesor min. Inter CoreI2 Duo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitrowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit 1kpl/system	kpl	1.000	0.000		0.00	
4*			Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung 1szt/system	szt	1.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2			INSTALACJA DOMOFONOWA						
153 d.4.2	KNR 5-14 0515-03		Montaż transformatorów wyrównawczych obmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.9*0.955=0.8595r-g/szt	r-g	3.438	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.III 0.07*0.955=0.06685r-g/szt	r-g	0.267	0.000	0.00		
3*			Elektromonterzy gr.IV 0.13*0.955=0.12415r-g/szt	r-g	0.497	0.000	0.00		
4*			-- M -- Transformator 900/230 4*1=4szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*			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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
154 d.4.2	KNR 5-08u1 0400-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej / domofonu/ obmiar = 4 kpl	kpl					
1*			-- R -- Robotnicy 2.5r-g/kpl	r-g	10.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Panel przywoławczy 1szt/kpl	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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
155 d.4.2	KNR 5-08u1 0400-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 18 kpl	kpl					
1*			-- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	15.300	0.000	0.00		
2*			-- M -- Unifon ATLANTICO 1132/35 1szt/kpl	szt	18.000	0.000		0.00	
3*			Podstawa skośna na biurko 1szt/kpl	szt	18.000	0.000		0.00	
4*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl	szt	36.000	0.000		0.00	
5*			Wkręty 2szt/kpl	szt	36.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
156 d.4.2	KNR 5-08u1 0400-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2 kpl	kpl					
1*			-- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	1.700	0.000	0.00		
2*			-- M -- Videodomofon 2szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
4*			Wkręty 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	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						
157	KNR AL-01		Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt					
d.4.2	0304-01		obmiar = 7 szt						
1*			-- R -- Robotnicy 1.43r-g/szt	r-g	10.010	0.000	0.00		
2*			-- M -- Elektrozaczep 1440RF 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*			Listwa elektrozaczepu 904G 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
158	KNR AL-01		Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt					
d.4.2	0304-02		obmiar = 7 szt						
1*			-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	17.570	0.000	0.00		
2*			-- M -- Samoamykacz 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
159	KNR AL-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 1Ah	szt					
d.4.2	0109-02		obmiar = 14 szt						
1*			-- R -- Robotnicy 2.5r-g/szt	r-g	35.000	0.000	0.00		
2*			-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
160	KNR 5-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	ka- bel					
d.4.2	0702-06		obmiar = 48 kabel						
1*			-- R -- Monterzy gr.III 0.32r-g/kabel	r-g	15.360	0.000	0.00		
2*			-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.005kg/kabel	kg	0.240	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
			0.000						
161	KNR AL-01		Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt					
d.4.2	0307-04		obmiar = 7 szt						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	16.310	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
162	KNR 5-06		Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks 2 obwodowych, na ścianie obmiar = 1 szt	szt					
d.4.2	0210-06								
1*			-- R -- Monterzy gr.II 1.64r-g/szt	r-g	1.640	0.000	0.00		
2*			Monterzy gr.III 6.65r-g/szt	r-g	6.650	0.000	0.00		
3*			-- M -- Interkom 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*			Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.006kg/szt	kg	0.006	0.000		0.00	
5*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.2m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DOMOFONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3			UKŁADANIE PRZEWODÓW						
163 d.4.3	KNR 5-08 0214-01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - UTP 4x2x0.5 obmiar = 680 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	37.128	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 1.04m/m	m	707.200	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
164 d.4.3	KNR 5-08 0214-01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YTKSY 3x2x0.5 obmiar = 720 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	39.312	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c 1.04m/m	m	748.800	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
165 d.4.3	KNR 5-08 0214-01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YTKSY 1x2x0.5 obmiar = 120 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	6.552	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c 1.04m/m	m	124.800	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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
166 d.4.3	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 obmiar = 162 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	14.807	0.000	0.00		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm	m	168.480	0.000		0.00	
3*			1.04m/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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
167 d.4.3	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 = 162 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	5.621	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ² 1.04m/m	m	168.480	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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4			KANAŁY INSTALACYJNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
168 d.4.4	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
169 d.4.4	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 = 68 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/szt	r-g	26.778	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
170 d.4.4	KNR 4-03 1004-18		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.4665r-g/szt	r-g	14.799	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
171 d.4.4	KNR-W 5-08 0115-04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 44 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	23.232	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kanał instalacyjny LFG 100x80 1.04m/m	m	45.760	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	237.600	0.000		0.00	
4*			Łącznik podstawy 0.5szt/m	szt	22.000	0.000		0.00	
5*			Pokrywa kanału instal. LFG100 1.04m/m	m	45.760	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
172 d.4.4	KNR-W 5-08 0115-04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 34 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	17.952	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kanał instalacyjny LFG 200x80 1.04m/m	m	35.360	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	183.600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			Łącznik podstawy	szt	17.000	0.000		0.00	
5*			0.5szt/m Pokrywa kanału instal. LFG200	m	35.360	0.000		0.00	
6*			1.04m/m Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
173 d.4.4	KNR-W 5-08 0115-04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 38 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem	r-g	20.064	0.000	0.00		
2*			0.528r-g/m						
3*			-- M -- Kanał instalacyjny LFG 300x80	m	39.520	0.000		0.00	
4*			1.04m/m						
5*			Kołki rozporowe plastikowe	szt	205.200	0.000		0.00	
6*			5.4szt/m						
7*			Łącznik podstawy	szt	19.000	0.000		0.00	
8*			0.5szt/m						
9*			Pokrywa kanału instal. LFG300	m	39.520	0.000		0.00	
10*			1.04m/m						
11*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
12*			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
174 d.4.4	KNR-W 5-08 0115-04		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 3 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem	r-g	1.584	0.000	0.00		
2*			0.528r-g/m						
3*			-- M -- Kanał instalacyjny BRN70130	m	3.120	0.000		0.00	
4*			1.04m/m						
5*			Kołki rozporowe plastikowe	szt	16.200	0.000		0.00	
6*			5.4szt/m						
7*			Łącznik podstawy	szt	1.500	0.000		0.00	
8*			0.5szt/m						
9*			Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080	m	3.120	0.000		0.00	
10*			1.04m/m						
11*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
12*			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						
			Cena jednostkowa:		0.000		0.000	0.000	0.000
175 d.4.4	KNR-W 5-08 0115-07		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 3 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem	r-g	0.267	0.000	0.00		
2*			0.089r-g/m						
3*			-- M -- Przegroda M1043	m	3.120	0.000		0.00	
4*			1.04m/m						
5*			Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
6*			2.5%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
			0.000						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
176	KNR-W 5-08 d.4.4 0314-05		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.401r-g/szt.	r-g	2.005	0.000	0.00		
2*			-- M -- Puszka osprzętowa 70x70 BR 1.02szt/szt.	szt	5.100	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
177	KNR-W 5-08 d.4.4 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt wewnętrzny obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.282	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*			Kąt wewnętrzny G1211 9010 1.02szt/szt.	szt	2.040	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
178	KNR-W 5-08 d.4.4 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.141	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Kąt zewnętrzny G12129010 1.02szt/szt.	szt	1.020	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
179	KNR-W 5-08 d.4.4 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.141	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Końcówka kanału G1213 9010 1.02szt/szt.	szt	1.020	0.000		0.00	
4*			Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
180 d.4.4	KNR-W 5-08 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt płaski obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.141	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*			Kąt płaski G1215 9010 1.02szt/szt.	szt	1.020	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
181 d.4.4	KNR-W 5-08 0314-02		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebitek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.282	0.000	0.00		
2*			-- M -- Maskownica przebitek G1513 9010 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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
182 d.4.4	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	2.250	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	31.200	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
183 d.4.4	KNR-W 5-08 0226-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 68 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	5.100	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 1.04m/m	m	70.720	0.000		0.00	
3*			Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
184 d.4.4	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 7 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	1.260	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 6A 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
185 d.4.4	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 7 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	1.526	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/ 30mA AC 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
186 d.4.4	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	5.200	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	5.200	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
187 d.4.4	KNR 4-03 1205-05		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
188 d.4.4	KNR 4-03 1205-06		Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	1.120	0.000	0.00		
2*			Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	1.120	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189 d.4.4	KNR 5-06 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.	koń c.					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc.	r-g	0.630	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
190 d.4.4	KNR 5-06 0705-04		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 2 końc.	koń c.					
1*			-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	2.617	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
191 d.4.4	KNR 4-03 1115-01		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm2 z rur instalacyjnych obmiar = 200 m	m					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	6.300	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
192 d.4.4	KNR 4-03 1122-04		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 100 szt	szt					
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	23.100	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	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	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ						
5.1			Instalacje przewodowe						
193 d.5.1	KNNR 5 0110-04		Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 50x40 obmiar = 30 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.442r-g/m	r-g	13.260	0.000	0.00		
2*			-- M -- Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30 1.04m/m	m	31.200	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	81.000	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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
194 d.5.1	KNNR 5 0111-04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 90x60 obmiar = 16 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	8.448	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kanały instalacyjne z PCW naścienne KI 9060.1 1.04m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*			Kanał instalacyjny IP20 90x60mm łącznik prosty 0.68szt/m	szt	10.880	0.000		0.00	
4*			Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	86.400	0.000		0.00	
5*			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
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
195 d.5.1	KNNR 5 0212-01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-6 obmiar = 180 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	13.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód RG-6 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:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
196 d.5.1	KNNR 5 0212-02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp obmiar = 220 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.0845r-g/m	r-g	18.590	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	228.800	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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
197 d.5.1	KNNR 5 0212-01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY obmiar = 180 m	m					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	13.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Przewód OMY 3x1,5 mm 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 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
198 d.5.1	KNR 5-06 0707-02		Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm obmiar = 36 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.43r-g/szt	r-g	15.480	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wtyk F 1szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
199 d.5.1	KNR 5-06 0710-02		Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm obmiar = 36 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.98r-g/szt	r-g	35.280	0.000	0.00		
2*			-- M -- Wtyk BNC 1szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
200 d.5.1	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie na przewodach zasilających obmiar = 49 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/szt	r-g	2.573	0.000	0.00		
2*			-- M -- Końcówki kablów do zaprasowania 1.03szt/szt	szt	50.470	0.000		0.00	
3*			Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
201 d.5.1	KNNR 5 0114-03		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	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
202 d.5.1	KNNR 5 0114-06		Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie - rura o średnicy do 21mm obmiar = 25 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.86r-g/szt	r-g	21.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rura winidurowa RL-22 0.3m/szt	m	7.500	0.000		0.00	
3*			Zaprawa cementowa 0.06m³/szt	m³	1.500	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
203 d.5.1	KNNR 5 1209.1-08		Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 16 otwór	otwór					
1*			-- R -- Robocizna razem 1.31r-g/otwór	r-g	20.960	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
204 d.5.1	KNNR 5 1209.1-06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 12 otwór	otwór					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.725r-g/otwór	r-g	8.700	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
205 d.5.1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- Robocizna razem 1.3r-g/pomiar	r-g	22.100	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje przewodowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2			Montaż urządzeń CCTV						
206 d.5.2	KNR AL-01 0501-01		Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 9 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt	r-g	30.240	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4250P 1kpl/szt	kpl	9.000	0.000		0.00	
3*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
207 d.5.2	KNR AL-01 0501-02		Montaż zewnętrznej kamery TVU obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 9.25r-g/szt	r-g	55.500	0.000	0.00		
2*			-- M -- Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4150P 1kpl/szt	kpl	6.000	0.000		0.00	
3*			Obudowa kamery GL-618 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*			Uchwyt kamera zew. GL-208 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
5*			Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4uch/szt	uch	24.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
208 d.5.2	KNR AL-01 0505-02		Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 0.21r-g/szt	r-g	1.260	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
209 d.5.2	KNR AL-01 0501-03		Montaż monitora TVU obmiar = 3 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 1.93r-g/szt	r-g	5.790	0.000	0.00		
2*			-- M -- Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa: 0.000				0.000	0.000	0.000
210 d.5.2	KNR AL-01 0503-04		Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 2.87r-g/szt	r-g	2.870	0.000	0.00		
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Recyfrowy 16 wej SRD-1650D z dyskiem 2x1TB 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
211 d.5.2	KNR AL-01 0112-02		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W obmiar = 6 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 2.54r-g/szt	r-g	15.240	0.000	0.00		
2*			-- M -- Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
212 d.5.2	KNR AL-01 0112-06		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 5.89r-g/szt	r-g	5.890	0.000	0.00		
2*			-- M -- Zasilacz 12V AWZ 820 PULSAR 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*			Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 4uch/szt	uch	4.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
213 d.5.2	KNR AL-01 0112-08		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Robocizna razem 8.75r-g/szt	r-g	8.750	0.000	0.00		
2*			-- M -- Zasilacz UPS EVER Sin Line 2000 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
214 d.5.2	KNR AL-01 0601-06		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*			-- R -- Robocizna razem 140.4r-g/system	r-g	140.400	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000				0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
215 d.5.2	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 17 szt	szt					
1*			-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	31.450	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000				0.000	0.000	0.000
			Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń CCTV

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

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
3.1	INSTALACJA SAP				0.00
3.2	INSTALACJA ODDYMIANIA				0.00
3	INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNA- LIZACJI POŻARU				0.00
4.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ				0.00
4.2	INSTALACJA DOMOFONOWA				0.00
4.3	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
4.4	KANAŁY INSTALACYJNE I ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0.00
4	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU				0.00
5.1	Instalacje przewodowe				0.00
5.2	Montaż urządzeń CCTV				0.00
5	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 17 Ah	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
2.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0.210		0.210	0.00	0.00	
3.	Centrala POLON 4200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	Czujka AQUA PRO	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
5.	Czujka COBALT PLUS	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
6.	Czujka INDIGO	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
7.	Czujka jonizacyjna DIO-4043	szt	60.000		60.000	0.00	0.00	
8.	Czujka magnetyczna S-4	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
9.	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
10.	Czujka temperaturowa TUN 4046	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
11.	Czytnik kart zbliżeniowych CZ-EMM3	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
12.	Dzwonek 230V	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	Ekspander CA 64E	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
14.	Ekspander CA 64EPS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
15.	Ekspander czytników CA-64 SR	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
16.	Elektrozaczep 1440RF	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
17.	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6	szt	24.480		24.480	0.00	0.00	
18.	Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t	szt	116.280		116.280	0.00	0.00	
19.	Gniazda pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne p/t	szt	22.440		22.440	0.00	0.00	
20.	Gniazda wtyczkowe podwójne 2P+Z 16A/250V DATA	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
21.	Gniazdo czujki G-40	szt	64.000		64.000	0.00	0.00	
22.	Interkom	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
23.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
24.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c	m	124.800		124.800	0.00	0.00	
25.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	m	748.800		748.800	0.00	0.00	
26.	Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75	m	228.800		228.800	0.00	0.00	
27.	Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	811.200		811.200	0.00	0.00	
28.	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	m	31.200		31.200	0.00	0.00	
29.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	70.000		70.000	0.00	0.00	
30.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4150P	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00	
31.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4250P	kpl	9.000		9.000	0.00	0.00	
32.	Kanał instalacyjny BRN70130	m	130.000		130.000	0.00	0.00	
33.	Kanał instalacyjny IP20 90x60mm łącznik prosty	szt	10.880		10.880	0.00	0.00	
34.	Kanał instalacyjny LFG 100x80	m	45.760		45.760	0.00	0.00	
35.	Kanał instalacyjny LFG 200x80	m	35.360		35.360	0.00	0.00	
36.	Kanał instalacyjny LFG 300x80	m	39.520		39.520	0.00	0.00	
37.	Kanały instalacyjne z PCW naścienne KI 9060.1	m	16.640		16.640	0.00	0.00	
38.	Kąt płaski G1215 9010	szt	11.220		11.220	0.00	0.00	
39.	Kąt wewnętrzny G1211 9010	szt	24.480		24.480	0.00	0.00	
40.	Kąt zewnętrzny G12129010	szt	15.300		15.300	0.00	0.00	
41.	Klawiatura INT-KLDD-BL	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
42.	Klawiatura INT-SCR-BL	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
43.	Kołki kotwiące	szt	320.000		320.000	0.00	0.00	
44.	Kołki rozporowe	szt	108.000		108.000	0.00	0.00	
45.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2890.800		2890.800	0.00	0.00	
46.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	550.000		550.000	0.00	0.00	
47.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	uch	28.000		28.000	0.00	0.00	
48.	Komputer:procesor min. Inter CoreI2 Duo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
49.	Konstrukcje stalowe	kg	18.000		18.000	0.00	0.00	
50.	Konstrukcje stalowe	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
51.	Końcówka kanału G1213 9010	szt	9.180		9.180	0.00	0.00	
52.	Końcówki kablowe	szt	31.000		31.000	0.00	0.00	
53.	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	50.470		50.470	0.00	0.00	
54.	Korytka X 111	m	89.000		89.000	0.00	0.00	
55.	Lampy oświetleniowe kompletne OCP 70	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
56.	Listwa elektrozaczepu 904G	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
57.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 20x10	m	124.800		124.800	0.00	0.00	
58.	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30	m	31.200		31.200	0.00	0.00	
59.	Łącznik podstawy	szt	120.500		120.500	0.00	0.00	
60.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
61.	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	12.240		12.240	0.00	0.00	
62.	Łączniki do koryt	szt	44.500		44.500	0.00	0.00	
63.	Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
64.	Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t	szt	22.440		22.440	0.00	0.00	
65.	Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	40.800		40.800	0.00	0.00	
66.	Łączniki łukowy korytka 100	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
67.	Maskownica przebitek G1513 9010	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
68.	Moduł awaryjny	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Moduł EKS	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
70.	Moduł przekaźnikowy RT-42	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
71.	Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
72.	Obudowa kamery GL-618	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
73.	Obudowa OPU-3P	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
74.	Obudowa szyfratora	szt	23.000		23.000	0.00	0.00	
75.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	25.500		25.500	0.00	0.00	
76.	Ogranicznik przepięć DEHN quard TNS 230/400 FM	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
77.	Opaski kablowe OKI	szt	5.600		5.600	0.00	0.00	
78.	Oprawa piktoqramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
79.	Oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x18W raster polerowany paraboliczny C5-60	szt	92.000		92.000	0.00	0.00	
80.	Oprawy świetłówkowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
81.	Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
82.	Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
83.	Oprawy świetłówkowe nasufitowe 2x36W z rastrem polerowanym parabolicznym C5-60	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
84.	Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesional MI	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
85.	Panel przywoławczy	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
86.	Patch Panel 24port.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
87.	Plafoniera hermetyczna np. AVR	szt	18.360		18.360	0.00	0.00	
88.	Płyta główna centrali INTEGRA-128	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
89.	Podstawa skośna na biurko	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
90.	Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080	m	130.000		130.000	0.00	0.00	
91.	Pokrywa kanału instal. LFG100	m	45.760		45.760	0.00	0.00	
92.	Pokrywa kanału instal. LFG200	m	35.360		35.360	0.00	0.00	
93.	Pokrywa kanału instal. LFG300	m	39.520		39.520	0.00	0.00	
94.	Pokrywy do korytek X 111	m	86.000		86.000	0.00	0.00	
95.	Przegroda M1043	m	130.000		130.000	0.00	0.00	
96.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
97.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm2	m	168.480		168.480	0.00	0.00	
98.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm2	m	58.240		58.240	0.00	0.00	
99.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	218.400		218.400	0.00	0.00	
100.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1,5mm2	m	243.360		243.360	0.00	0.00	
101.	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x 1,5mm2	m	1040.000		1040.000	0.00	0.00	
102.	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x 2,5mm2	m	1289.600		1289.600	0.00	0.00	
103.	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 4x 1,5mm2	m	197.600		197.600	0.00	0.00	
104.	Przewód LY-750V 6mm2	m	18.720		18.720	0.00	0.00	
105.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
106.	Przewód RG-6	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
107.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	777.920		777.920	0.00	0.00	
108.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1310.400		1310.400	0.00	0.00	
109.	Przycisk napadowy KBPN/Volta	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
110.	Przycisk napadowy PNK-1	szt	1.020		1.020	0.00	0.00	
111.	Przycisk ppoż.	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
112.	Przycisk RT-42	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
113.	Przycisk wyjścia awaryjnego D-108	szt	7.140		7.140	0.00	0.00	
114.	Przycisk wyjścia TKN-02	szt	7.140		7.140	0.00	0.00	
115.	Przyciski klawiszowe "dzwonek/światło" bryzgoszczelne 6A 250V	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
116.	Puszka osprzętowa 70x70 BR	szt	33.660		33.660	0.00	0.00	
117.	Puszki 2,3,4-wylotowe do 2,5mm2 P-11	szt	159.120		159.120	0.00	0.00	
118.	Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione	szt	130.560		130.560	0.00	0.00	
119.	Puszki typu PIP IA	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
120.	Ramka 4-krotna 12011902	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
121.	Recyfrowy 16 wej SRD-1650D z dyskiem 2x1TB	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
122.	Ręczny sygnalizator pożaru ROP-4001	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
123.	Rozdzielnica FW 31 500x300x140 z zamkiem	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
124.	Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
125.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
126.	Rozłącznik FR 303-100A	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
127.	Rura winidurowa RL-22	m	7.500		7.500	0.00	0.00	
128.	Rura winidurowa RL-28	m	0.900		0.900	0.00	0.00	
129.	Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm	m	168.480		168.480	0.00	0.00	
130.	Rury winidurowe RL37	m	62.400		62.400	0.00	0.00	
131.	Samozamykacz	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
132.	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0.014		0.014	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
133.	Spoivo cynowo-olowane LC60 z topikiem TLR 157	kg	1.349		1.349	0.00	0.00	
134.	Stycznik SM 320 230 4z	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
135.	Switch Panel 24port.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
136.	Sygnalizator SD-3001	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
137.	Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
138.	Sygnalizator zewnętrzny SD-1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
139.	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
140.	Światłówka kompakt.Elektronik PLE/C 8W	szt	24.960		24.960	0.00	0.00	
141.	Światłówki TL-D 18W/830	szt	507.520		507.520	0.00	0.00	
142.	Światłówki TL-D 36W/830	szt	63.440		63.440	0.00	0.00	
143.	Transformator 900/230	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
144.	Transformator TR 60 VA	szt	17.000		17.000	0.00	0.00	
145.	Uchwyt kamera zew. GL-208	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
146.	Unifon ATLANTICO 1132/35	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
147.	Videodomofon	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
148.	Wazelina techniczna	kg	2.527		2.527	0.00	0.00	
149.	Wkręty	szt	40.000		40.000	0.00	0.00	
150.	Wkręty do drewna	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
151.	Wskaźnik czujki	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
152.	Wtyk BNC	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
153.	Wtyk F	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
154.	Wył. nadprądowy S301 B 10A	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
155.	Wył. nadprądowy S301 B 16A	szt	52.000		52.000	0.00	0.00	
156.	Wył. nadprądowy S301 B 6A	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
157.	Wył. nadprądowy S303 C 16A	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
158.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC	szt	23.000		23.000	0.00	0.00	
159.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
160.	Wysięgnik pod korytka WTL 100	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
161.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m, do sł.S-110	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
162.	Zapłonnik	szt	573.000		573.000	0.00	0.00	
163.	Zaprawa cementowa	m ³	1.710		1.710	0.00	0.00	
164.	Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
165.	Zasilacz 12V AWZ 820 PULSAR	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
166.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
167.	Zasilacz UPS EVER Sin Line 2000	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
168.	Zwora elektromagnetyczna	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
169.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł