
PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA BUD. KPP GRYFICE ELEKTR. I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

Roboty w
zakresie in

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUD. KPP GRYFICE- ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Gryfice ul. Mickiewicza 19
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN UL.MAŁOPOLSKA 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M.Pawłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. M.Pawłowska

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEDMIAR - PRZEBUDOWA BUD. KPP GRYFICE-ELEKTRYCZNE I								
1		ROBOTY KABLOWE						
d.1	KNR 5-10 0116-01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YKSY 5x1,5 obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	3.464	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel sygnalizacyjny z żyłami Cu YKSY 0,6/1kV 5x1,5mm ² (YKY) 1m/m	m	28.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.008	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm ³ /m	dm ³	0.056	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.140	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm ³ /m	dm ³	0.020	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	1.400	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.020	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.006	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.188	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.123	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.123	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.123	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 5-10 0116-01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - XzTKMXpw 5x4x0.8 obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1237r-g/m	r-g	3.835	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8mm 1m/m	m	31.000	0.000		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.0003kg/m	kg	0.009	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.002dm ³ /m	dm ³	0.062	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.155	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0007dm ³ /m	dm ³	0.022	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	1.550	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0007kg/m	kg	0.022	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.006	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.208	0.000			0.00
12*		0.0067m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.136	0.000			0.00
13*		0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0.136	0.000			0.00
14*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 4t	m-g	0.136	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach	m					
d.1	0114-02	kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m -YKY 5x50						
		obmiar =						
		31		31.000				
		22		22.000				
		RAZEM		53.000 m				
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	6.747	0.000	0.00		
		0.1273r-g/m						
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	53.000	0.000		0.00	
		1m/m						
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0.021	0.000		0.00	
		0.0004kg/m						
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0.265	0.000		0.00	
		0.005dm ³ /m						
5*		Wazelina techniczna	kg	2.120	0.000		0.00	
		0.04kg/m						
6*		Opaski kablowe OKi	szt	4.240	0.000		0.00	
		0.08szt/m						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.355	0.000			0.00
		0.0067m-g/m						
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.233	0.000			0.00
		0.0044m-g/m						
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0.233	0.000			0.00
		0.0044m-g/m						
11*		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0.233	0.000			0.00
		0.0044m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzia-	szt					
d.1	0604-06	nych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z						
		tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły						
		do 16mm2						
		obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	5.120	0.000	0.00		
		1.28r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach	szt	16.000	0.000		0.00	
		Cu						
		4szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
4*		Opaski kablowe OKi	szt	4.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
5*		Przewód Cu "L" 16mm2	m	1.600	0.000		0.00	
		0.4m/szt						
6*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0.200	0.000		0.00	
		0.05kg/szt						
7*		Wazelina techniczna	kg	0.800	0.000		0.00	
		0.2kg/szt						
8*		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1.200	0.000		0.00	
		0.3dm ³ /szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2.000	0.000		0.00	
10*		0.5szt/szt Pasta do lutowania PAL-1	kg	0.080	0.000		0.00	
11*		0.02kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzia-	szt					
d.1	0604-07	nych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z						
		tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły						
		do 50mm2						
		obmiar = 4 szt						
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.III	r-g	8.240	0.000	0.00		
		2.06r-g/szt						
		-- M --						
2*		Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach	szt	20.000	0.000		0.00	
		Cu						
		5szt/szt						
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
4*		Opaski kablowe OKi	szt	4.000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
5*		Przewód Cu "L" 16mm2	m	2.000	0.000		0.00	
		0.5m/szt						
6*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0.240	0.000		0.00	
		0.06kg/szt						
7*		Wazelina techniczna	kg	0.800	0.000		0.00	
		0.2kg/szt						
8*		Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1.200	0.000		0.00	
		0.3dm ³ /szt						
9*		Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2.000	0.000		0.00	
		0.5szt/szt						
10*		Pasta do lutowania PAL-1	kg	0.080	0.000		0.00	
		0.02kg/szt						
11*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TABLICE ROZDZIELCZE						
6	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozd. RG z wyposażeniem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.79r-g/szt	r-g	0.790	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt	r-g	0.030	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rozdzielnica RG z wyposażeniem 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Farba olejna 0.04dm³/szt	dm³	0.040	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08u1 d.2 0300-04	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m2 - FW32 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.67r-g/szt	r-g	15.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0054m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08u1 d.2 0300-04	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m2- VP72M obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.67r-g/szt	r-g	15.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica VP72M 4x18 IP65 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0054m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż ogranicznika przepięć 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	2.616	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć DEHN quard T 275 VA FM 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż rozłącznika 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	1.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik FR 303-100A 8szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	1.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/30mA 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	1.744	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA A 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	4.578	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC 1szt/szt	szt	21.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	0.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S303 C 16A 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 6A 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowe- go w rozdzielnicach obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	1.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 10A 1szt/szt	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
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowe- go w rozdzielnicach obmiar = 29 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	5.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. nadprądowy S301 B 16A 1szt/szt	szt	29.000	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
18	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych roz- dzielnic (modułowych) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0577r-g/szt	r-g	0.346	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyny łączeniowe 3-biegunowe 1szt/szt	szt	6.000	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
19	KNR 5-14 d.2 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0,5kg -styczni- ków obmiar = 1 szt	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		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-14 d.2 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0,5kg - zmierz- chowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 1.12*0.955=1.0696r-g/szt	r-g	1.070	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przełącznik 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 5-06 1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym -przycisk p.poż obmiar = 2 szt	szt					
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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY						
22 d.3	KNR 5-08 0101-09	Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygot. podłoża przy użyciu sprzętu mech. obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.192r-g/m	r-g	26.880	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.1191r-g/m	r-g	16.674	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uchwyt pod RVS śr.47mm 2.1szt/m	szt	294.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach obmiar = 16*2 16 16 34 42 RAZEM 140.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1355r-g/m	r-g	18.970	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	145.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1313r-g/m	r-g	0.525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	4.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.3	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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.3 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
27	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	9.771	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka X 111 1m/m	m	62.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	31.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.3 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0945r-g/m	r-g	5.859	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m	m	62.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.3 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:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-10 d.3 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 5x10 obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0947r-g/m	r-g	7.387	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 1m/m	m	78.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0002kg/m	kg	0.016	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.003dm³/m	dm³	0.234	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	2.816	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	6.240	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	0.523	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.335	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0043m-g/m	m-g	0.335	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.335	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0294r-g/m	r-g	0.118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1.04m/m	m	4.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 5-08 0204-08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 70mm2 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.042r-g/m	r-g	1.764	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 70mm2 1.04m/m	m	43.680	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.729	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	21.840	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5 obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	19.488	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1, 5mm ² 1.04m/m	m	332.800	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
35	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDY 5x1,5 obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	5.237	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1, 5mm ² 1.04m/m	m	89.440	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
36	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7, 5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5 obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	4.141	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1, 5mm ² 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:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-10 d.3 0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 2.06r-g/szt	r-g	12.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 4szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
5*		Przewód Cu "L" 16mm ² 0.5m/szt	m	3.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*		Spoiwo cynowo-olowiane LC40	kg	0.360	0.000		0.00		
7*		0.06kg/szt Wazelina techniczna	kg	1.200	0.000		0.00		
8*		0.2kg/szt Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1.800	0.000		0.00		
9*		0.3dm ³ /szt Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	3.000	0.000		0.00		
10*		0.5szt/szt Pasta do lutowania PAL-1	kg	0.120	0.000		0.00		
11*		0.02kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000	0.000		0.00		
		2%(od M)							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000	
38	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp-750V 3x2,5mm2 obmiar = 620 m	m						
d.3	0210-02								
1*			-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	43.648	0.000	0.00		
2*			0.0704r-g/m						
2*			-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2, 5mm2	m	644.800	0.000		0.00	
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00		
		2.5%(od M)							
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

LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
39	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących	kpl					
d.4	0502-05	- 2 mocowania obmiar = 78 kpl						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.11r-g/kpl	r-g	8.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl	szt	156.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugo-	szt					
d.4	0504-07	odpornych, porcelanowych przykręcanych końco- wych obmiar = 40 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt	r-g	12.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampy przenośne z przewodem 1.02szt/szt	szt	40.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym pod-	szt					
d.4	0504-07	łożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych końco- wych obmiar =						
		11		11.000				
		6		6.000				
		6		6.000				
		RAZEM		23.000 szt				
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt	r-g	7.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-Q16W 1.02szt/szt	szt	23.460	0.000		0.00	
3*		Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W 1.04szt/szt	szt	23.920	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowo-	szt					
d.4	0514-07	wych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - 2x36 obmiar =						
		15		15.000				
		8		8.000				
		RAZEM		23.000 szt				
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.61r-g/szt	r-g	14.030	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x36W z rastrem polerowanym parabolicznym C5-60, zapłon elektroniczny 1szt/szt	szt	23.000	0.000		0.00	
3*		Światłówki TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	47.840	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43 d.4	KNR 5-08 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x36W obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.73r-g/szt	r-g	2.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Światłówki TL-D 36W/830 3.12szt/szt	szt	12.480	0.000		0.00	
4*		Zapłonniki 3szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
5*		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
44 d.4	KNR 5 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówekowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z kloszem obmiar = 17 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	11.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówekowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym 1szt/kpl	szt	17.000	0.000		0.00	
3*		Światłówki TL-D 18W/830 4.16szt/kpl	szt	70.720	0.000		0.00	
4*		Zapłonniki 4szt/kpl	szt	68.000	0.000		0.00	
5*		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
45 d.4	KNR 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - 2x18W z kloszem mlecznym obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.55r-g/szt	r-g	1.650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Światłówki TL-D 18W/830 2.08szt/szt	szt	6.240	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zapłoniki	szt	6.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46 d.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - OPK 2x36 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.64r-g/szt	r-g	7.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy do świetlówek zawieszane pyło i strugo- odporne PACIFIC 095/236IC 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	24.960	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
47 d.4	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 = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.53r-g/szt	r-g	3.710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 8W 2.08szt/szt	szt	14.560	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
48 d.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż w oprawach świetłówkowych modułu oświetlenia awaryjnego obmiar = 12 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	8.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł awaryjny 1szt/kpl	szt	12.000	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
49 d.4	KNR 5-10 1007-01	Przymocowanie do ścian uchwyty, projektorów o ciężarze do 4,5kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.27r-g/szt	r-g	1.270	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		1kpl/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.000	0.000		0.00	
4*		2%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0.020	0.000			0.00
		0.02m-g/szt						
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

				OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OSPRZĘT INSTALACYJNY						
50	KNR 5-08	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt					
d.5	0301-23	obmiar = 162 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2521r-g/szt	r-g	40.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt					
d.5	0302-01	obmiar = 74 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt	r-g	6.216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione 1.02szt/szt	szt	75.480	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wydotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt					
d.5	0303-02	obmiar = 36 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	1.890	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.3257r-g/szt	r-g	11.725	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki 3-wlotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm 1.02szt/szt	szt	36.720	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
53	KNR 5-08	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wydotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt					
d.5	0304-03	obmiar =						
		15		15.000				
		5		5.000				
		3		3.000				
		3		3.000				
		RAZEM		26.000 szt				
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	1.365	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2962r-g/szt	r-g	7.701	0.000	0.00		
3*		-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	26.520	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	0.788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t 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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt	r-g	1.387	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt	r-g	3.026	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 d.5 0308-07	Przyklejenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - wył. 1-bieg. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2416r-g/szt	r-g	0.483	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	KNR 5-08 d.5 0308-08	Przyklejenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.3046r-g/szt	r-g	2.437	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2*0.1786=0.3572r-g/szt	r-g	16.431	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	46.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.5 0309-07	Przyklejenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2731r-g/szt	r-g	4.370	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne p/t 1.02szt/szt	szt	16.320	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
61	KNR 5-08 d.5 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674r-g/szt	r-g	0.267	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 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
62	KNR 5-08 d.5 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.43r-g/szt	r-g	11.440	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówki kablowe	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		4szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 29 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt	r-g	0.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR 5-08 d.5 0401-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.22r-g/szt	r-g	0.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Wkręty do drewna 4szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-08 d.5 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 = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.27r-g/szt	r-g	0.270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek 230V 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT INSTALACYJNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA						
66	KNR-W 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm ² przelotowych pojedynczych p/t obmiar = 10*4 40.000 3*2 6.000 RAZEM 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	12.558	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA podtynkowe 1szt/szt.	szt	46.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm ² przelotowych pojedynczych n/t obmiar = 5*4 20.000 2*4 8.000 RAZEM 28.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	7.644	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA 1szt/szt.	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - analogia obmiar = 10*2 20.000 3 3.000 RAZEM 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	4.108	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda komputerowe podtynkowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 1.02szt/szt.	szt	23.460	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych - analogia obmiar = 5*2 10.000 2*2 4.000 RAZEM 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	2.500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6	szt	14.280	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - ramki obmiar = 17*3 51.000 3*2 6.000 RAZEM 57.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	10.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr. 1.02szt/szt.	szt	58.140	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
71	KNR 5-08 d.6 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1135r-g/m	r-g	8.626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm 1.04m/m	m	79.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-08u1 d.6 0100-03	Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.3916r-g/szt	r-g	4.699	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr. 1.02szt/szt	szt	12.240	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
73	KNR-W 5-08 d.6 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	25.344	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny BRN70130 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	259.200	0.000		0.00	
4*		Łącznik podstawy 0.5szt/m	szt	24.000	0.000		0.00	
5*		Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74 d.6	KNR-W 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089r-g/m	r-g	4.272	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda M1043 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75 d.6	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.401r-g/szt.	r-g	8.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka osprzętowa 70x70 BR 1.02szt/szt.	szt	20.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76 d.6	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ką wewnątrzny obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.846	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Kąt wewnętrzny G1211 9010 1.02szt/szt.	szt	6.120	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
77 d.6	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ką zewnętrzny obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.846	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Kąt zewnętrzny G12129010 1.02szt/szt.	szt	6.120	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR-W 5-08 d.6 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Końcówka kanału G1213 9010 1.02szt/szt.	szt	4.080	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79	KNR-W 5-08 d.6 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt płaski obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.705	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Kąt płaski G1215 9010 1.02szt/szt.	szt	5.100	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80	KNR-W 5-08 d.6 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebitek obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	1.128	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maskownica przebitek G1513 9010 1szt/szt.	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81	KNR 5-08 d.6 0702-02	Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1828r-g/szt	r-g	5.850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik pod korytka WTL 100 1szt/szt	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-08 d.6 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie obmiar = 14 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.0882r-g/szt	r-g	1.235	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1szt/szt	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
83 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - X111 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	6.619	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka X 111 1m/m	m	42.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	21.000	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
84 d.6	KNR 5-08 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0945r-g/m	r-g	3.969	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m	m	42.000	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
85 d.6	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.84r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki łukowy korytka 100 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
86 d.6	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 48*5 240.000 32 32.000 RAZEM 272.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m -- M --	r-g	20.400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2, 5mm ²	m	282.880	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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
87 d.6	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 48*9*3 1296.000 32 32.000 624 624.000 RAZEM 1952.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	146.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	2 030.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
88 d.6	KNR 5-08 0204-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ² obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0179r-g/m	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm 1.04*0.187=0.19448kg/m	kg	14.780	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
89 d.6	KNR 5-06 0205-02	Montaż patchpaneli obmiar = 1 elem.	elem					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.2211*2=8.4422r-g/elem.	r-g	8.442	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m 48szt/elem.	szt	0.000	0.000		0.00	
3*		Patchpanel 48port (1U) 1szt/elem.	szt	0.000	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
90 d.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - switch obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy 0.27r-g/kpl	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- 19" śruba zestaw 4 sztuk 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Switch Panel 24port. zarządzalny L2 D-LinkDES-3052 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc					
d.6	0705-04	obmiar =						
		10*3		30.000				
		5*4		20.000				
		2*4		8.000				
		3*2		6.000				
		RAZEM		64.000	końc.			
1*		-- R --						
		Robocizna razem	r-g	83.731	0.000	0.00		
		1.3083r-g/końc.						
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
92	KNR AT-14	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych UTP	po-					
d.6	0111-01	cat. 6	miar					
		obmiar = 64 pomiar						
1*		-- R --						
		Monterzy	r-g	32.000	0.000	0.00		
2*		0.5r-g/pomiar						
		Monterzy	r-g	32.000	0.000	0.00		
		0.5r-g/pomiar						
3*		-- S --						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	19.072	0.000			0.00
4*		0.298m-g/pomiar						
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	38.144	0.000			0.00
		0.596m-g/pomiar						
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
93		Dokumentacja powykonawcza, certyfikacja sieci	kpl					
d.6		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R --						
		Roboty inżynierskie	r-g	24.000	0.000	0.00		
		24r-g						
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

OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU						
94	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	6.398	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	72.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95	KNR 4-03 d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/szt	r-g	5.513	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96	KNR 4-03 d.7 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt	r-g	3.188	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97	KNR 5-08 d.7 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² - YnTKSY 1x2x0.8 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	6.246	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	187.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji poliwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs 2x1,5 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	2.293	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	43.680	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99	KNR 5-06 d.7 1602-05	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu zabezpieczającego akumulatory obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.24r-g/szt	r-g	2.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 2,2Ah 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100	KNR 5-06 d.7 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 29.94r-g/szt	r-g	29.940	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.IV 14.97r-g/szt	r-g	14.970	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Centrala POLON 4200 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
101	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zasilacza obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 5.25r-g/szt	r-g	10.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102	KNR 5-06 d.7 1603-01	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.62r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł EKS 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
103	KNR 5-06 d.7 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	1.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu DOR-4043 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-06 d.7 1612-01	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, izotopowej czujki dymu obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	34.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka jonizacyjna DIO-4043 1szt/szt	szt	22.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-06 d.7 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.89r-g/szt	r-g	20.470	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 0.99r-g/szt	r-g	22.770	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	46.000	0.000		0.00	
4*		Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	23.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106	KNR 5-06 d.7 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ROP4001 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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
107	KNR 5-06 d.7 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny SD-1 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
108	KNR 5-06 d.7 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	6.000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4.000	0.000		0.00	
		2szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
109	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez	ko-					
d.7	0705-01	ekranu do gniazd o 3 stykach	niec					
		obmiar = 23 koniec						
1*		-- R -- Monterzy gr.III	r-g	9.430	0.000	0.00		
		0.41r-g/koniec						
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowane LC60 z topikiem TLR	kg	0.069	0.000		0.00	
		157						
		0.003kg/koniec						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
110	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 pa-	odc.					
d.7	1310-01	rach4 pary - współczynnik 0.2						
		obmiar = 1 odc.						
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	1.421	0.000	0.00		
		$7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104r-g/odc.$						
2*		-- S -- Megomierz	m-g	0.524	0.000			0.00
		$1.31 \cdot 0.4 = 0.524m-g/odc.$						
3*		Mostek kablowy	m-g	0.272	0.000			0.00
		$0.68 \cdot 0.4 = 0.272m-g/odc.$						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
111	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o	szt					
d.7	1614-04	40 punktach						
		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Monterzy gr.III	r-g	5.830	0.000	0.00		
		5.83r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
112	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys-	sys-					
d.7	0601-02	temu alarmowego 100 kroków programowych (in-	tem					
		strukcji)						
		obmiar = 1 system						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	70.200	0.000	0.00		
		70.2r-g/system						
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 WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU						
113	KNR AL-01 d.8 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 21.95r-g/szt	r-g	21.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta główna centrali INTEGRA-128 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
114	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
115	KNR AL-01 d.8 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.308r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa OPU-3P 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
116	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.54r-g/szt	r-g	5.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator TR 60 VA 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
117	KNR AL-01 d.8 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt	r-g	11.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander CA 64E 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
118	KNR AL-01 d.8 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt	r-g	11.190	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ekspander CA 64EPS 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
119	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.87r-g/szt	r-g	62.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander czytników CA-64 SR 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120	KNR AL-01 d.8 0112-03	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.02r-g/szt	r-g	3.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
121	KNR AL-01 d.8 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka COBALT PLUS 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
122	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.87r-g/szt	r-g	14.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka AQUA PRO 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
123	KNR AL-01 d.8 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej obmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	27.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna S-4 1szt/szt	szt	24.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124	KNR 5-06 d.8 1602-02	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- 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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125	KNR 5-06 d.8 1602-02	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, manipulatora LCD obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- 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-SCR-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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
126	KNR AL-01 d.8 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	6.390	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura INT-KLDD-BL 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
127	KNR AL-01 d.8 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	12.780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura INT-SCR-BL 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
128	KNR AL-01 d.8 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego ze-wnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.36r-g/szt	r-g	7.360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
129	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8r-g/szt	r-g	5.400	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
130	KNR AL-01 d.8 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	6.990	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
131	KNR 5-06 d.8 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach obmiar = 25 koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.94r-g/koniec	r-g	23.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.007kg/koniec	kg	0.175	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
132	KNR 5-06 d.8 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 25 kabel	ka- bel					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.27r-g/kabel	r-g	6.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.0035kg/kabel	kg	0.088	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
133	KNR 5-01 d.8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 25 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem $7.1052 \cdot 0.2 = 1.42104$ r-g/odc.	r-g	35.526	0.000	0.00		
2*		-- S -- Megomierz $1.31 \cdot 0.4 = 0.524$ m-g/odc.	m-g	13.100	0.000			0.00
3*		Mostek kablowy $0.68 \cdot 0.4 = 0.272$ m-g/odc.	m-g	6.800	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
134	KNR AL-01 d.8 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 70.2r-g/system	r-g	70.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
135 d.8	KNR AL-01 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				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
136 d.8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 33.7r-g/szt	r-g	33.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer:procesor min. Inter CoreIDuo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit 1kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung lub ekwiwalent tech. - ekonom. 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
137 d.8	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.48r-g/szt	r-g	1.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesional MI 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
138 d.8	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych 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
139 d.8	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytych bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² -YTKSY 1x2x0.5 obmiar = 12 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
140	KNR 5-08 d.8 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm 1.04m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
141	KNR 5-08 d.8 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.416	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm ² 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
142	KNR 4-03 d.8 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	3.172	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
143	KNR 4-03 d.8 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/szt	r-g	11.026	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
144	KNR 4-03 d.8 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 2.4665r-g/szt	r-g	14.799	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	KNR 5-06 d.8 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 25 końc.	końc					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc.	r-g	7.880	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
146	KNR 5-06 d.8 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożytowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 25 końc.	końc					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	32.708	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 SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJA DOMOFONOWA						
147	KNR 5-14 d.9 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.II 0.9*0.955=0.8595r-g/szt	r-g	0.860	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.07*0.955=0.06685r-g/szt	r-g	0.067	0.000	0.00		
3*		Elektromonterzy gr.IV 0.13*0.955=0.12415r-g/szt	r-g	0.124	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Transformator 900/230 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
148	KNR 5-08u1 d.9 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 2.5r-g/kpl	r-g	2.500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Panel przywoławczy 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
149	KNR 5-08u1 d.9 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	1.700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Unifon ATLANTICO 1132/35 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Podstawa skośna na biurko 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		Wkręty 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150	KNR 5-08u1 d.9 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	1.700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Videodomofon 2szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Wkręty 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.43r-g/szt	r-g	2.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1440RF 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Listwa elektrozaczepu 904G 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
152	KNR AL-01 d.9 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	5.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Samozamykacz 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
153	KNR 5-08 d.9 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce poliwinitowej o przekroju do 6mm ² -UTP 4x2x0.5 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	4.368	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
154	KNR 5-06 d.9 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 4 kabel	kabel					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.32r-g/kabel	r-g	1.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.005kg/kabel	kg	0.020	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
155	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	4.660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

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

INSTALACJA DOMOFONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ						
157 d.10	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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158 d.10	KNNR 5 0111-04	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 90x60 obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	36.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanały instalacyjne z PCW naścienne KI 9060.1 1.04m/m	m	72.800	0.000		0.00	
3*		Kanał instalacyjny IP20 90x60mm łącznik prosty 0.68szt/m	szt	47.600	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	378.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
159 d.10	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	3.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	37.440	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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
160 d.10	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych RG-6 obmiar = 70*2 140.000 30*2 60.000 15*2 30.000 RAZEM 230.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	17.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód RG-6 1.04m/m	m	239.200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
161 d.10	KNNR 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp obmiar = 14 16 18 22 23 RAZEM 93.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0845r-g/m	r-g	7.859	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	96.720	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
162 d.10	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	17.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód OMY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	239.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
163 d.10	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.43r-g/szt	r-g	5.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk F 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
164 d.10	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.98r-g/szt	r-g	11.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk BNC 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165	KNNR 5 d.10 1204-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie na przewodach zasilających obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0525r-g/szt	r-g	1.575	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt	szt	30.900	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
166	KNNR 5 d.10 0114-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.84r-g/szt	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-28 0.3m/szt	m	0.300	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa 0.07m ³ /szt	m ³	0.070	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
167	KNNR 5 d.10 0114-06	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie - rura o średnicy do 21mm obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86r-g/szt	r-g	18.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 0.3m/szt	m	6.300	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa 0.06m ³ /szt	m ³	1.260	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
168	KNNR 5 d.10 1209.1-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych obmiar = 22 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.31r-g/otwór	r-g	28.820	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
169	KNNR 5 d.10 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170	KNR AL-01 d.10 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 lub ek- wiwalent tech.- ekon. 1kpl/szt	kpl	9.000	0.000		0.00	
3*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	18.000	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
171	KNR AL-01 d.10 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 lub ek- wiwalent tech.- ekon. 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*		Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 4uch/szt	uch	24.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
172	KNR AL-01 d.10 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
173	KNR AL-01 d.10 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 lub ek- wiwalent tech.- ekon. 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
174	KNR AL-01 d.10 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		
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy 16 wej SRD-1650D z dys- kiem 2x1TB lub ekwiwalent tech.- ekon. 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
175	KNR AL-01 d.10 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		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
176	KNR AL-01 d.10 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		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
177	KNR AL-01 d.10 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 lub ekwiwa- lent tech. -ekon. 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
178	KNR AL-01 d.10 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego 200 kroków programowych (in- strukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robocizna razem 140.4r-g/system	r-g	140.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
179	KNR AL-01 d.10 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
180	KNR 5-01 d.10 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 pa- rach4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 15 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.1052*0.2=1.42104r-g/odc.	r-g	21.316	0.000	0.00		
2*		-- S -- Megomierz 1.31*0.4=0.524m-g/odc.	m-g	7.860	0.000			0.00
3*		Mostek kablowy 0.68*0.4=0.272m-g/odc.	m-g	4.080	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
181	KNR AL-01 d.10 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	29.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
182	KNR AL-01 d.10 0501-02	Montaż systemu monitorującego w pokoju nie- bieskim obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 9.25r-g/szt	r-g	9.250	0.000	0.00		
2*		-- M -- System monitorujący 1kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Rejestrator PENTAPLEX wraz z osprzętem mo- nitorującym lub ekwiwalent tech. - ekon. 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
183	KNR AL-01 d.10 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego 50 kroków programowych (ins- trukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		WYMIANA AGREGATU I MONTAŻ URZĄDZEŃ						
184 d.11		Montaż, dostawa i uruchomienie agregatu prąd- twórczego 100kVA z automatyką SZR obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 278r-g/kpl	r-g	278.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Agregat prądowórczy 100kVA z automatyką SZR 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
185 d.11		Rozładunek agregatu - czas pracy podnośnika obmiar = 8 m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
186 d.11		Montaż układu wentylacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnia i wyrzutnia ścienna z przepustnicą i na- pędem 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
187 d.11		Montaż układu wentylacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Układ wydechowy 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
188 d.11		Montaż systemu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System ochrony przed niedmiernym stężeniem gazów spalinowych 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
189 d.11		Demontaż agregatu - czas pracy podnośnika obmiar = 8 m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
190 d.11	KNR 4-04 1107-03	Wywóz złomu z terenu rozbioru samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym obmiar = 2 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.68r-g/t	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.69m-g/t	m-g	1.380	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 5-6t 0.38m-g/t	m-g	0.760	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
191 d.11	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km obmiar = 2 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.72*9=6.48m-g/t	m-g	12.960	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
192 d.11		Montaż, dostawa i uruchomienie zasilacza awaryjnego UPS 20kVA obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz awaryjny UPS DELTA POWER GF320 o mocy 20kVA/18kW lub ekwiwalent tech.- ekon. 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		adapter SNMP/WEB 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Karta ADC 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		by-pass serwisowy zewnętrzny 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYMIANA AGREGATU I MONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		INSTALACJA RTV						
193 d.12	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.104r-g/m	r-g	8.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
194 d.12	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	4.511	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny RG-6 1.04m/m	m	135.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
195 d.12	KNR 5-08 0301-23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2521r-g/szt	r-g	1.008	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
196 d.12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt	r-g	0.336	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
197 d.12	KNR 5-08 0309-01	Montaż gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych- gniazdo RTV obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	0.210	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazda radiowo-telewizyjne pojedyncze w/t 1.02szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
198 d.12	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, o wysokości 12m z 2 segmentów obmiar = 1 maszt	maszt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 75.66r-g/maszt	r-g	75.660	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 19.38r-g/maszt	r-g	19.380	0.000	0.00		
3*		-- M -- Maszt antenowy 1szt/maszt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 9.37m-g/maszt	m-g	9.370	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
199 d.12	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m obmiar = 1 antena	antena					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 10.91r-g/antena	r-g	10.910	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 1.71r-g/antena	r-g	1.710	0.000	0.00		
3*		-- M -- Antena radiowa 1szt/antena	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1.47m-g/antena	m-g	1.470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
200 d.12	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m obmiar = 1 antena	antena					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 10.91r-g/antena	r-g	10.910	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 1.71r-g/antena	r-g	1.710	0.000	0.00		
3*		-- M -- Antena szerokopasmowa 1szt/antena	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1.47m-g/antena	m-g	1.470	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
201 d.12	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m obmiar = 1 antena	antena					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy gr.II 10.91r-g/antena	r-g	10.910	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 1.71r-g/antena	r-g	1.710	0.000	0.00		
3*		-- M -- Antena 1szt/antena	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 1.47m-g/antena	m-g	1.470	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.12	KNR 5-06 1202-02	Montaż uchwytów antenowych na maszcie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1.57r-g/szt	r-g	4.710	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 1.24r-g/szt	r-g	3.720	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uchwyty antenowe 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.24m-g/szt	m-g	0.720	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.12	KNR 5-06 1202-02	Montaż uchwytów antenowych na maszcie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 1.57r-g/szt	r-g	4.710	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 1.24r-g/szt	r-g	3.720	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uchwyty antenowe SAT 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.24m-g/szt	m-g	0.720	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.12	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kot- wowych w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.01r-g/szt	r-g	1.010	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.58r-g/szt	r-g	0.580	0.000	0.00		
3*		-- M -- Śruby kpl 0.24kg/szt	kg	0.240	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.12	KNR 5-08 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdziel- nicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykrę- cenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.24r-g/szt	r-g	0.240	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt	r-g	0.030	0.000	0.00		
3*		-- M -- Obudowa TPR-7 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Farba olejna 0.01dm³/szt	dm³	0.010	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
206 d.12	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 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.27r-g/szt	r-g	0.270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zwrotnica antenowa 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna 0.01dm³/szt	dm³	0.010	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
207 d.12	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 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.27r-g/szt	r-g	0.270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Multiswitch SPU-9/6 1kg/szt	kg	1.000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna 0.01dm³/szt	dm³	0.010	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
208 d.12	KNR 5-08 0402-02	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.21r-g/szt	r-g	0.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konwerter 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna 0.01dm³/szt	dm³	0.020	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
209 d.12		Montaż wzmacniaczy RTV, tunera SAT obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw RTV + SAT 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
210	KNR AL-01	Montaż monitora TVU	szt					
d.12	0501-03	obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.93r-g/szt	r-g	7.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Telewizor LCD 47" Philips lub ekwiwalent tech. - ekon. 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
211	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd radio- wych z 2 zaciskami	ko- niec					
d.12	0706-01	obmiar = 4 koniec						
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.22r-g/koniec	r-g	0.880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowane LC60 z topikiem TLR 157 0.001kg/koniec	kg	0.004	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
212	KNR 5-06	Instalowanie zestawu radiowego +DVD+ wzmacniacza m.cz.+ nagłośnienia SIŁOWNI	szt					
d.12	0808-08 al.	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Monterzy gr.II 2.91r-g/szt	r-g	2.910	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 1.44r-g/szt	r-g	1.440	0.000	0.00		
3*		Monterzy gr.IV 0.09r-g/szt	r-g	0.090	0.000	0.00		
4*		-- M -- Zestaw odbiornik radiowy+DVD+wzmacniacz + nagłośnienia SIŁOWNI 1kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						
213 d.13	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.2184r-g/m	r-g	17.472	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	80.800	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
214 d.13	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.3074r-g/m	r-g	7.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm 1.04m/m	m	24.960	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
215 d.13	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.3735r-g/m	r-g	5.976	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*		Wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	16.160	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
216 d.13	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1786r-g/szt	r-g	1.429	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.13	KNR 5-08 0619-01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1397r-g/szt	r-g	1.118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka rynnowa Plastmo 10 i 11 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
218 d.13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4486r-g/szt	r-g	1.794	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
219 d.13	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0999r-g/m	r-g	87.992	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.0624r-g/m	r-g	4.992	0.000	0.00		
3*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	83.200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.6086m-g/m	m-g	48.688	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
220 d.13	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.2479r-g/szt	r-g	2.975	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.1298m-g/szt	m-g	1.558	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.13	KNR 5-08 0602-05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.268r-g/m	r-g	18.224	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4mm 1.04m/m	m	70.720	0.000		0.00	
3*		Wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	68.680	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.1403m-g/m	m-g	9.540	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 ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
222 d.14	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:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
223 d.14	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:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
224 d.14	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2688r-g/m	r-g	20.429	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
225 d.14	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0798r-g/m	r-g	4.788	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
226 d.14	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945r-g/m	r-g	1.890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
227 d.14	KNR 4-03 1114-03	Demontaż przewodów o przekroju do 150mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	2.100	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
228 d.14	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630	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	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
229 d.14	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935r-g/szt	r-g	1.974	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
230 d.14	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	0.462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
231 d.14	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153r-g/szt	r-g	0.431	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
232 d.14	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.483r-g/szt	r-g	0.966	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
233 d.14	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995r-g/szt	r-g	1.197	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
234 d.14	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555r-g/szt	r-g	3.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
235 d.14	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	0.231	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		BADANIA I POMIARY						
236 d.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 34 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	22.100	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	22.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
237 d.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	3.520	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	3.520	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
238 d.15	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
239 d.15	KNR 4-03 1205-02	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
240 d.15	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
241 d.15	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 354 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	49.560	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	49.560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
242 d.15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
243 d.15	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
244 d.15	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.63r-g/pomiar	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.63r-g/pomiar	r-g	0.630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
245 d.15	KNR 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatk za każdy następny pomiar lub badanie obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	1.960	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	1.960	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
246 d.15		Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	16.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY KABLOWE				0.00
2	TABLICE ROZDZIELCZE				0.00
3	LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY				0.00
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
5	OSPRZĘT INSTALACYJNY				0.00
6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA				0.00
7	INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNA- LIZACJI POŻARU				0.00
8	INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU				0.00
9	INSTALACJA DOMOFONOWA				0.00
10	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ				0.00
11	WYMIANA AGREGATU I MONTAŻ URZĄDZEŃ				0.00
12	INSTALACJA RTV				0.00
13	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIA- JĄCA				0.00
14	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				0.00
15	BADANIA I POMIARY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	19" śruba zestaw 4 sztuk 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
2.	adapter SNMP/WEB 11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
3.	Agregat prądowórczy 100kVA z auto- matyką SZR 11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
4.	Akumulator 17 Ah 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU Razem:	szt	2.000 4.000 6.000		2.000 4.000 6.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
5.	Akumulator 2,2Ah 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
6.	Antena radiowa 12. INSTALACJA RTV	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
7.	Antena 12. INSTALACJA RTV	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
8.	Antena szerokopasmowa 12. INSTALACJA RTV	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
9.	Bednarka ocynkowana 30x4mm 13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	m	170.560		170.560	0.00	0.00					
10.	Benzyna do ekstrakcji luzem 1. ROBOTY KABLOWE 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY Razem:	dm ³	2.783 2.034 4.817		2.783 2.034 4.817	0.00	0.00 0.00 0.00					
11.	by-pass serwisowy zewnętrzny 11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
12.	Centrala POLON 4200 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
13.	Czerpnia i wyrzutnia ścienna z przepus- tnicą i napędem 11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
14.	Czujka AQUA PRO 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	8.000		8.000	0.00	0.00					
15.	Czujka COBALT PLUS 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
16.	Czujka jonizacyjna DIO-4043 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	szt	22.000		22.000	0.00	0.00					
17.	Czujka magnetyczna S-4 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	24.000		24.000	0.00	0.00					
18.	Czujka optyczna dymu DOR-4043 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
19.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	kg	14.780		14.780	0.00	0.00					
20.	Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm 13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	m	108.160		108.160	0.00	0.00					
21.	Dzwonek 230V 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
22.	Ekspander CA 64E 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
23.	Ekspander CA 64EPS	szt				0.00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU		3.000		3.000		0.00					
24.	Ekspander czytników CA-64 SR 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	8.000		8.000	0.00	0.00					
25.	Elektrozaczep 1440RF 9. INSTALACJA DOMOFONOWA	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
26.	Farba olejna 2. TABLICE ROZDZIELCZE 12. INSTALACJA RTV Razem:	dm ³	0.040 0.050 0.090		0.040 0.050 0.090	0.00	0.00 0.00 0.00					
27.	Gniazda komputerowe podtynkowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	23.460		23.460	0.00	0.00					
28.	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	14.280		14.280	0.00	0.00					
29.	Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	46.920		46.920	0.00	0.00					
30.	Gniazda pojedyncze z uziemieniem brygosczielne p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	16.320		16.320	0.00	0.00					
31.	Gniazda radiowo-telewizyjne pojedyncze w/t 12. INSTALACJA RTV	szt	4.080		4.080	0.00	0.00					
32.	Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	28.000		28.000	0.00	0.00					
33.	Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA podtynkowe 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	46.000		46.000	0.00	0.00					
34.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	1.020		1.020	0.00	0.00					
35.	Gniazdo czujki G-40 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	szt	23.000		23.000	0.00	0.00					
36.	Interkom 9. INSTALACJA DOMOFONOWA	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
37.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	0.000		0.000	0.00	0.00					
38.	Kabel sygnalizacyjny z żyłami Cu YKSY 0,6/1kV 5x1,5mm ² (YKY) 1. ROBOTY KABLOWE	m	28.000		28.000	0.00	0.00					
39.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	m	12.480		12.480	0.00	0.00					
40.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	m	748.800		748.800	0.00	0.00					
41.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8mm 1. ROBOTY KABLOWE	m	31.000		31.000	0.00	0.00					
42.	Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ	m	96.720		96.720	0.00	0.00					
43.	Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	m	187.200		187.200	0.00	0.00					
44.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY	m	78.000		78.000	0.00	0.00					
45.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm ²	m				0.00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	1. ROBOTY KABLOWE		53.000		53.000		0.00					
46.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4150P lub ekwiwalent tech.- ekon. 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00					
47.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4250P lub ekwiwalent tech.- ekon. 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	kpl	9.000		9.000	0.00	0.00					
48.	Kanał instalacyjny BRN70130 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	m	49.920		49.920	0.00	0.00					
49.	Kanał instalacyjny IP20 90x60mm łącz- nik prosty 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	47.600		47.600	0.00	0.00					
50.	Kanały instalacyjne z PCW naścienne KI 9060.1 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	m	72.800		72.800	0.00	0.00					
51.	Karta ADC 11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
52.	Kąt płaski G1215 9010 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	5.100		5.100	0.00	0.00					
53.	Kąt wewnętrzny G1211 9010 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	6.120		6.120	0.00	0.00					
54.	Kąt zewnętrzny G12129010 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	6.120		6.120	0.00	0.00					
55.	Klawiatura INT-KLDD-BL 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
56.	Klawiatura INT-SCR-BL 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
57.	Kółki kotwiące 4. OPRAWY OŚWIEPLENIOWE	szt	156.000		156.000	0.00	0.00					
58.	Kółki rozporowe 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	42.000		42.000	0.00	0.00					
59.	Kółki rozporowe plastikowe 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ Razem:	szt	4.000 259.200 459.000 722.200		4.000 259.200 459.000 722.200	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00					
60.	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU 9. INSTALACJA DOMOFONOWA 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ Razem:	szt	56.000 4.000 8.000 18.000 86.000		56.000 4.000 8.000 18.000 86.000	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00					
61.	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	uch	28.000		28.000	0.00	0.00					
62.	Komputer:procesor min. Inter CorelDuo2, RAM min. 1GB, karta gra- ficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
63.	Konstrukcje stalowe 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY	szt	14.000		14.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem:		14.000 28.000		14.000 28.000		0.00 0.00					
64.	Konwerter 12. INSTALACJA RTV	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
65.	Końcówka kanału G1213 9010 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	4.080		4.080	0.00	0.00					
66.	Końcówki kablowe 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	32.000		32.000	0.00	0.00					
67.	Końcówki kablowe B-311 16mm2 1. ROBOTY KABLOWE 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY Razem:	szt	4.000 3.000 7.000		4.000 3.000 7.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
68.	Końcówki kablowe do zaprasowania 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	30.900		30.900	0.00	0.00					
69.	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 1. ROBOTY KABLOWE 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY Razem:	szt	36.000 24.000 60.000		36.000 24.000 60.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
70.	Korytka X 111 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem:	m	62.000 42.000 104.000		62.000 42.000 104.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
71.	Lakier asfaltowy 1. ROBOTY KABLOWE	dm ³	0.041		0.041	0.00	0.00					
72.	Lampy przenośne z przewodem 4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE	szt	40.800		40.800	0.00	0.00					
73.	Listwa elektrozaczeu 904G 9. INSTALACJA DOMOFONOWA	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
74.	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	m	31.200		31.200	0.00	0.00					
75.	Łącznik podstawy 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	24.000		24.000	0.00	0.00					
76.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	2.040		2.040	0.00	0.00					
77.	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	8.160		8.160	0.00	0.00					
78.	Łączniki do koryt 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem:	szt	31.000 21.000 52.000		31.000 21.000 52.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
79.	Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	5.100		5.100	0.00	0.00					
80.	Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	6.120		6.120	0.00	0.00					
81.	Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	16.320		16.320	0.00	0.00					
82.	Łączniki łukowy korytka 100 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem:	szt	6.000 8.000 14.000		6.000 8.000 14.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
83.	Maskownica przebitek G1513 9010 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	8.000		8.000	0.00	0.00					
84.	Maszt antenowy 12. INSTALACJA RTV	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Moduł awaryjny 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
86.	Moduł EKS 7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
87.	Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung lub ekwiwalent tech. - ekonom. 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
88.	Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung lub ekwiwalent tech.- ekon. 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
89.	Multiswitch SPU-9/6 12. INSTALACJA RTV	kg	1.000		1.000	0.00	0.00					
90.	Obudowa kamery GL-618 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	6.000		6.000	0.00	0.00					
91.	Obudowa OPU-3P 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
92.	Obudowa szyfratora 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	2.000		2.000	0.00	0.00					
93.	Obudowa TPR-7 12. INSTALACJA RTV	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
94.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 5. OSPRZĘT INSTALACYJNY	szt	26.520		26.520	0.00	0.00					
95.	Ogranicznik przepięć DEHN quard T 275 VA FM 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
96.	Opaski kablowe OKi 1. ROBOTY KABLOWE 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY Razem:	szt	15.190 12.240 27.430		15.190 12.240 27.430	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00					
97.	Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	7.000		7.000	0.00	0.00					
98.	Oprawy do świetlówek zawieszane pyło i strugoodporne PACIFIC 095/236IC 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
99.	Oprawy świetłówekowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	17.000		17.000	0.00	0.00					
100.	Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	3.000		3.000	0.00	0.00					
101.	Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
102.	Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x36W z rastrem polerowanym parabo- licznym C5-60, zapłon elektroniczny 4. OPRAWY OŚWIELENIOWE	szt	23.000		23.000	0.00	0.00					
103.	Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profe- sional MI 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
104.	Panel przywoławczy 9. INSTALACJA DOMOFONOWA	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
105.	Pasta do lutowania PAL-1 1. ROBOTY KABLOWE 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY Razem:	kg	0.160 0.120 0.280		0.160 0.120 0.280	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00					
106.	Patchpanel 48port (1U) 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA	szt	0.000		0.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 7.	Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-Q16W	szt				0.00						
	4. OPRAWY OŚWIEPLENIOWE		23.460		23.460		0.00					
10 8.	Płyta główna centrali INTEGRA-128	szt				0.00						
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU		1.000		1.000		0.00					
10 9.	Podstawa skośna na biurko	szt				0.00						
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		2.000		2.000		0.00					
11 0.	Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080	m				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		49.920		49.920		0.00					
11 1.	Pokrywy do korytek X 111	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		62.000		62.000		0.00					
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		42.000		42.000		0.00					
	Razem:		104.000		104.000		0.00					
11 2.	Projektor oświetleniowy kompletny	kpl				0.00						
	4. OPRAWY OŚWIEPLENIOWE		1.000		1.000		0.00					
11 3.	Przegroda M1043	m				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		49.920		49.920		0.00					
11 4.	Przekątnik zmierzchowy typu PZ-15	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		1.000		1.000		0.00					
11 5.	Przewód Cu "L" 16mm2	m				0.00						
	1. ROBOTY KABLOWE		3.600		3.600		0.00					
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		3.000		3.000		0.00					
	Razem:		6.600		6.600		0.00					
11 6.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm2	m				0.00						
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU		12.480		12.480		0.00					
11 7.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm2	m				0.00						
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		43.680		43.680		0.00					
11 8.	Przewód kabelkowy miedziany YDY- 750V 3x2,5mm2	m				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		282.880		282.880		0.00					
11 9.	Przewód kabelkowy miedziany YDY- 750V 5x 1,5mm2	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		89.440		89.440		0.00					
12 0.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp- 750V 3x 1,5mm2	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		332.800		332.800		0.00					
12 1.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp- 750V 3x 2,5mm2	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		644.800		644.800		0.00					
12 2.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp- 750V 4x 1,5mm2	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		70.720		70.720		0.00					
12 3.	Przewód koncentryczny RG-6	m				0.00						
	12. INSTALACJA RTV		135.200		135.200		0.00					
12 4.	Przewód LY-750V 6mm2	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		4.160		4.160		0.00					
12 5.	Przewód LY-750V 70mm2	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		43.680		43.680		0.00					
12 6.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m				0.00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		239.200		239.200		0.00					
12 7.	Przewód RG-6	m				0.00						
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		239.200		239.200		0.00					
12 8.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m				0.00						
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		83.200		83.200		0.00					
12 9.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem:		21.840 2 030.08 0 2 051.92 0		21.840 2 030.08 0 2 051.92 0		0.00 0.00 0.00 0.00					
13 0.	Przycisk ppoż.	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		2.000		2.000		0.00					
13 1.	Przycisk ROP4001	szt				0.00						
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		3.000		3.000		0.00					
13 2.	Puszka osprzętowa 70x70 BR	szt				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		20.400		20.400		0.00					
13 3.	Puszka PO 140x140 mm odgłęźna p/t z pokr.	szt				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		12.240		12.240		0.00					
13 4.	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztuczne- go o wymiarach 75x75mm	szt				0.00						
	5. OSPRZĘT INSTALACYJNY		36.720		36.720		0.00					
13 5.	Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłę- bione	szt				0.00						
	5. OSPRZĘT INSTALACYJNY 12. INSTALACJA RTV Razem:		75.480 4.080 79.560		75.480 4.080 79.560		0.00 0.00 0.00					
13 6.	Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./ kwadr.	szt				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		58.140		58.140		0.00					
13 7.	Rejestrator cyfrowy 16 wej SRD-1650D z dyskiem 2x1TB lub ekwiwalent tech.- ekon.	szt				0.00						
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		1.000		1.000		0.00					
13 8.	Rejestrator PENTAPLEX wraz z osprzętem monitorującym lub ekwiwa- lent tech. - ekon.	szt				0.00						
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		1.000		1.000		0.00					
13 9.	Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z za- mkniem	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		2.000		2.000		0.00					
14 0.	Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		1.000		1.000		0.00					
14 1.	Rozdzielnica VP72M 4x18 IP65	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		2.000		2.000		0.00					
14 2.	Rozłącznik FR 303-100A	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		8.000		8.000		0.00					
14 3.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS- 22mm	m				0.00						
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		72.800		72.800		0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		43.740		43.740		0.00					
	12. INSTALACJA RTV		83.200		83.200		0.00					
	Razem:		199.740		199.740		0.00					
14	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS- 47mm	m				0.00						
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		149.760		149.760		0.00					
14	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 37mm	m				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		79.040		79.040		0.00					
14	Rura winidurowa RL-28	m				0.00						
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		0.300		0.300		0.00					
14	Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm	m				0.00						
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU		16.640		16.640		0.00					
14	Samozamykacz	szt				0.00						
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		2.000		2.000		0.00					
14	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg				0.00						
	1. ROBOTY KABLOWE		0.479		0.479		0.00					
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		0.376		0.376		0.00					
	Razem:		0.855		0.855		0.00					
15	Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topi- kiem TLR 157	kg				0.00						
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		0.069		0.069		0.00					
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU		0.263		0.263		0.00					
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		0.026		0.026		0.00					
	12. INSTALACJA RTV		0.004		0.004		0.00					
	Razem:		0.362		0.362		0.00					
15	Stycznik SM 320 230 4z	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		1.000		1.000		0.00					
15	Switch Panel 24port. zarządzalny L2 D- LinkDES-3052	szt				0.00						
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA		2.000		2.000		0.00					
15	Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001	szt				0.00						
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		4.000		4.000		0.00					
15	Sygnalizator zewnętrzny SD-1	szt				0.00						
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		1.000		1.000		0.00					
15	System monitorujący	kpl				0.00						
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		1.000		1.000		0.00					
15	System ochrony przed niedmiernym ste- żeniem gazów spalinyowych	kpl				0.00						
	11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ		1.000		1.000		0.00					
15	Sznur azbestowy pleciony suchy d= 10mm	kg				0.00						
	1. ROBOTY KABLOWE		0.041		0.041		0.00					
15	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt				0.00						
	2. TABLICE ROZDZIELCZE		6.000		6.000		0.00					
15	Śruby kpl	kg				0.00						
	12. INSTALACJA RTV		0.240		0.240		0.00					
16	Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 0.11W	szt				0.00						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE		23.920		23.920		0.00					
16	Światłówka kompakt. Elektronic PLE/C	szt				0.00						
1.	8W											
	4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE		14.560		14.560		0.00					
16	Światłówki TL-D 18W/830	szt				0.00						
2.												
	4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE		76.960		76.960		0.00					
16	Światłówki TL-D 36W/830	szt				0.00						
3.												
	4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE		85.280		85.280		0.00					
16	Taśma Denso izolacyjna	m ²				0.00						
4.												
	1. ROBOTY KABLOWE		0.012		0.012		0.00					
16	Telewizor LCD 47" Philips lub ekwiwa- lent tech. - ekon.	szt				0.00						
5.	12. INSTALACJA RTV		4.000		4.000		0.00					
16	Transformator 900/230	szt				0.00						
6.												
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		1.000		1.000		0.00					
16	Transformator TR 60 VA	szt				0.00						
7.												
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU		2.000		2.000		0.00					
16	Uchwyt kamera zew. GL-208	szt				0.00						
8.												
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ		6.000		6.000		0.00					
16	Uchwyt pod RVS śr.47mm	szt				0.00						
9.												
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		294.000		294.000		0.00					
17	Uchwyty antenowe	szt				0.00						
0.												
	12. INSTALACJA RTV		3.000		3.000		0.00					
17	Uchwyty antenowe SAT	szt				0.00						
1.												
	12. INSTALACJA RTV		3.000		3.000		0.00					
17	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt				0.00						
2.												
	1. ROBOTY KABLOWE		8.000		8.000		0.00					
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		6.000		6.000		0.00					
	Razem:		14.000		14.000		0.00					
17	Układ wydechowy	szt				0.00						
3.												
	11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ		1.000		1.000		0.00					
17	Unifon ATLANTICO 1132/35	szt				0.00						
4.												
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		2.000		2.000		0.00					
17	Videodomofon	szt				0.00						
5.												
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		2.000		2.000		0.00					
17	Wazelina techniczna	kg				0.00						
6.												
	1. ROBOTY KABLOWE		4.015		4.015		0.00					
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY		4.016		4.016		0.00					
	Razem:		8.031		8.031		0.00					
17	Wkręty	szt				0.00						
7.												
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA		8.000		8.000		0.00					
17	Wkręty do drewna	szt				0.00						
8.												
	5. OSPRZĘT INSTALACYJNY		4.000		4.000		0.00					
17	Wsporniki dachowe	szt				0.00						
9.												
	13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA		80.800		80.800		0.00					
18	Wsporniki ścienne	szt				0.00						
0.												
	13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA		84.840		84.840		0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 1.	Wtyk BNC 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
18 2.	Wtyk F 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
18 3.	Wył. nadprądowy S301 B 10A 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	8.000		8.000	0.00	0.00					
18 4.	Wył. nadprądowy S301 B 16A 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	29.000		29.000	0.00	0.00					
18 5.	Wył. nadprądowy S301 B 6A 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
18 6.	Wył. nadprądowy S303 C 16A 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
18 7.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA A 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	8.000		8.000	0.00	0.00					
18 8.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	21.000		21.000	0.00	0.00					
18 9.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA 2. TABLICE ROZDZIELCZE	szt	4.000		4.000	0.00	0.00					
19 0.	Wysięgnik pod korytka WTL 100 3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY 6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA Razem:	szt	16.000 32.000 48.000		16.000 32.000 48.000	0.00	0.00 0.00 0.00					
19 1.	Zapłonniki 4. OPRAWY OŚWIETLENIOWE	szt	86.000		86.000	0.00	0.00					
19 2.	Zaprawa cementowa 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	m ³	1.330		1.330	0.00	0.00					
19 3.	Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	6.000		6.000	0.00	0.00					
19 4.	Zasilacz 12V AWZ 820 PULSAR 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
19 5.	Zasilacz awaryjny UPS DELTA PO- WER GF320 o mocy 20kVA/18kW lub ekwiwalent tech.- ekon. 11. WYMIANA AGREGATU I MON- TAŻ URZĄDZEŃ	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
19 6.	Zasilacz buforowy APS-30 8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAN I NAPADU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
19 7.	Zasilacz UPS EVER Sin Line 2000 lub ekwiwalent tech. -ekon. 10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZO- ROWEJ	szt	1.000		1.000	0.00	0.00					
19 8.	Zestaw odbiornik radiowy+DVD+ wzmacniacz + nagłośnienia SIŁOWNI 12. INSTALACJA RTV	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					
19 9.	Zestaw RTV + SAT 12. INSTALACJA RTV	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
200.	Złącza kontrolne	szt				0.00						
	13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		4.000		4.000		0.00					
201.	Złącza krzyżowe	szt				0.00						
	13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		8.000		8.000		0.00					
202.	Złączka rynnowa Plastmo 10 i 11	szt				0.00						
	13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA		8.000		8.000		0.00					
203.	Zwrotnica antenowa	szt				0.00						
	12. INSTALACJA RTV		1.000		1.000		0.00					
204.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
	1. ROBOTY KABLOWE						0.00					
	2. TABLICE ROZDZIELCZE						0.00					
	3. LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY						0.00					
	4. OPRAWY OŚWIECENIOWE						0.00					
	5. OSPRZĘT INSTALACYJNY						0.00					
	6. OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA						0.00					
	7. INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU						0.00					
	8. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU						0.00					
	9. INSTALACJA DOMOFONOWA						0.00					
	10. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ						0.00					
	12. INSTALACJA RTV						0.00					
	13. INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						0.00					
	15. BADANIA I POMIARY						0.00					
	Razem:						0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19" śruba zestaw 4 sztuk	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
2.	adapter SNMP/WEB	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	Agregat prądotwórczy 100kVA z automatyką SZR	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	Akumulator 17 Ah	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
5.	Akumulator 2,2Ah	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
6.	Antena radiowa	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
7.	Antena	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	Antena szerokopasmowa	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	170.560		170.560	0.00	0.00	
10.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	4.817		4.817	0.00	0.00	
11.	by-pass serwisowy zewnętrzny	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
12.	Centrala POLON 4200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	Czerpnia i wyrzutnia ścienna z przepustnicą i napędem	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
14.	Czujka AQUA PRO	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
15.	Czujka COBALT PLUS	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
16.	Czujka jonizacyjna DIO-4043	szt	22.000		22.000	0.00	0.00	
17.	Czujka magnetyczna S-4	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
18.	Czujka optyczna dymu DOR-4043	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
19.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	14.780		14.780	0.00	0.00	
20.	Drut stalowy twardy ocynkowany 8mm	m	108.160		108.160	0.00	0.00	
21.	Dzwonek 230V	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
22.	Ekspander CA 64E	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
23.	Ekspander CA 64EPS	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
24.	Ekspander czujników CA-64 SR	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
25.	Elektrozaczep 1440RF	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
26.	Farba olejna	dm ³	0.090		0.090	0.00	0.00	
27.	Gniazda komputerowe podtynkowe RJ-45 p/t podwójne kat.6	szt	23.460		23.460	0.00	0.00	
28.	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6	szt	14.280		14.280	0.00	0.00	
29.	Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t	szt	46.920		46.920	0.00	0.00	
30.	Gniazda pojedyncze z uzziemieniem bryzgoszczelne p/t	szt	16.320		16.320	0.00	0.00	
31.	Gniazda radiowo-telewizyjne pojedyncze w/t	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
32.	Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA	szt	28.000		28.000	0.00	0.00	
33.	Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA podtynkowe	szt	46.000		46.000	0.00	0.00	
34.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	1.020		1.020	0.00	0.00	
35.	Gniazdo czujki G-40	szt	23.000		23.000	0.00	0.00	
36.	Interkom	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
37.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 0.8m	szt	0.000		0.000	0.00	0.00	
38.	Kabel sygnalizacyjny z żyłami Cu YKSY 0,6/1kV 5x1,5mm ² (YKY)	m	28.000		28.000	0.00	0.00	
39.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
40.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c	m	748.800		748.800	0.00	0.00	
41.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,8mm	m	31.000		31.000	0.00	0.00	
42.	Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75	m	96.720		96.720	0.00	0.00	
43.	Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	187.200		187.200	0.00	0.00	
44.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	78.000		78.000	0.00	0.00	
45.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm ²	m	53.000		53.000	0.00	0.00	
46.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4150P lub ekwiwalent tech.- ekon.	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00	
47.	Kamera kolorowa SAMSUNG SIR-4250P lub ekwiwalent tech.- ekon.	kpl	9.000		9.000	0.00	0.00	
48.	Kanał instalacyjny BRN70130	m	49.920		49.920	0.00	0.00	
49.	Kanał instalacyjny IP20 90x60mm łącznik prosty	szt	47.600		47.600	0.00	0.00	
50.	Kanały instalacyjne z PCW naścienne KI 9060.1	m	72.800		72.800	0.00	0.00	
51.	Karta ADC	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
52.	Kąt płaski G1215 9010	szt	5.100		5.100	0.00	0.00	
53.	Kąt wewnętrzny G1211 9010	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
54.	Kąt zewnętrzny G12129010	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
55.	Klawiatura INT-KLDD-BL	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
56.	Klawiatura INT-SCR-BL	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
57.	Kołki kotwiące	szt	156.000		156.000	0.00	0.00	
58.	Kołki rozporowe	szt	42.000		42.000	0.00	0.00	
59.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	722.200		722.200	0.00	0.00	
60.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	86.000		86.000	0.00	0.00	
61.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	uch	28.000		28.000	0.00	0.00	
62.	Komputer:procesor min. Inter CoreDuo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
63.	Konstrukcje stalowe	szt	28.000		28.000	0.00	0.00	
64.	Konwerter	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Końcówka kanału G1213 9010	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
66.	Końcówki kablowe	szt	32.000		32.000	0.00	0.00	
67.	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
68.	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	30.900		30.900	0.00	0.00	
69.	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	60.000		60.000	0.00	0.00	
70.	Korytka X 111	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
71.	Lakier asfaltowy	dm ³	0.041		0.041	0.00	0.00	
72.	Lampy przenośne z przewodem	szt	40.800		40.800	0.00	0.00	
73.	Listwa elektrozaczepu 904G	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
74.	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30	m	31.200		31.200	0.00	0.00	
75.	Łącznik podstawy	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
76.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 16A, 250V p/t	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
77.	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	8.160		8.160	0.00	0.00	
78.	Łączniki do koryt	szt	52.000		52.000	0.00	0.00	
79.	Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t	szt	5.100		5.100	0.00	0.00	
80.	Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
81.	Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t	szt	16.320		16.320	0.00	0.00	
82.	Łączniki łukowy korytka 100	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
83.	Maskownica przebitek G1513 9010	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
84.	Maszt antenowy	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
85.	Moduł awaryjny	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
86.	Moduł EKS	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
87.	Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung lub ekwiwalent tech. - ekonom.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
88.	Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung lub ekwiwalent tech.- ekon.	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
89.	Multiswitch SPU-9/6	kg	1.000		1.000	0.00	0.00	
90.	Obudowa kamery GL-618	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
91.	Obudowa OPU-3P	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
92.	Obudowa szyfratora	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
93.	Obudowa TPR-7	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
94.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	26.520		26.520	0.00	0.00	
95.	Ogranicznik przepięć DEHN quard T 275 VA FM	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
96.	Opaski kablowe OKi	szt	27.430		27.430	0.00	0.00	
97.	Oprawa piktogramowa OSF 2x8 (2xLF8W), IP64	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
98.	Oprawy do świetlówek zawieszane pyło i strugoodporne PACIFIC 095/236IC	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
99.	Oprawy świetłówekowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym	szt	17.000		17.000	0.00	0.00	
100.	Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
101.	Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
102.	Oprawy świetłówekowe nasufitowe 2x36W z rastrem polerowanym parabolicznym C5-60, zapłon elektroniczny	szt	23.000		23.000	0.00	0.00	
103.	Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesional MI	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
104.	Panel przywoławczy	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
105.	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0.280		0.280	0.00	0.00	
106.	Patchpanel 48port (1U)	szt	0.000		0.000	0.00	0.00	
107.	Piafoniera IP65 typu PK 211 PL-Q16W	szt	23.460		23.460	0.00	0.00	
108.	Płyta główna centrali INTEGRA-128	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
109.	Podstawa skośna na biurko	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
110.	Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080	m	49.920		49.920	0.00	0.00	
111.	Pokrywy do korytek X 111	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
112.	Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
113.	Przegroda M1043	m	49.920		49.920	0.00	0.00	
114.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
115.	Przewód Cu "L" 16mm2	m	6.600		6.600	0.00	0.00	
116.	Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm2	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
117.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm2	m	43.680		43.680	0.00	0.00	
118.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2, 5mm2	m	282.880		282.880	0.00	0.00	
119.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1, 5mm2	m	89.440		89.440	0.00	0.00	
120.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1, 5mm2	m	332.800		332.800	0.00	0.00	
121.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2, 5mm2	m	644.800		644.800	0.00	0.00	
122.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1, 5mm2	m	70.720		70.720	0.00	0.00	
123.	Przewód koncentryczny RG-6	m	135.200		135.200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	Przewód LY-750V 6mm2	m	4.160		4.160	0.00	0.00	
125.	Przewód LY-750V 70mm2	m	43.680		43.680	0.00	0.00	
126.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	239.200		239.200	0.00	0.00	
127.	Przewód RG-6	m	239.200		239.200	0.00	0.00	
128.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	83.200		83.200	0.00	0.00	
129.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	2 051.920		2 051.920	0.00	0.00	
130.	Przycisk ppoż.	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
131.	Przycisk ROP4001	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
132.	Puszka osprzętowa 70x70 BR	szt	20.400		20.400	0.00	0.00	
133.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	12.240		12.240	0.00	0.00	
134.	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	36.720		36.720	0.00	0.00	
135.	Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione	szt	79.560		79.560	0.00	0.00	
136.	Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	58.140		58.140	0.00	0.00	
137.	Rejestrator cyfrowy 16 wej SRD-1650D z dyskiem 2x1TB lub ekwiwalent tech. - ekon.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
138.	Rejestrator PENTAPLEX wraz z osprzętem monitorującym lub ekwiwalent tech. - ekon.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
139.	Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
140.	Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
141.	Rozdzielnica VP72M 4x18 IP65	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
142.	Rozłącznik FR 303-100A	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
143.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm	m	199.740		199.740	0.00	0.00	
144.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-47mm	m	149.760		149.760	0.00	0.00	
145.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	79.040		79.040	0.00	0.00	
146.	Rura winidurowa RL-28	m	0.300		0.300	0.00	0.00	
147.	Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm	m	16.640		16.640	0.00	0.00	
148.	Samozamykacz	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
149.	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0.855		0.855	0.00	0.00	
150.	Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0.362		0.362	0.00	0.00	
151.	Stycznik SM 320 230 4z	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
152.	Switch Panel 24port. zarządzalny L2 D-LinkDES-3052	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
153.	Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
154.	Sygnalizator zewnętrzny SD-1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
155.	System monitorujący	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
156.	System ochrony przed nadmiernym stężeniem gazów spalinowych	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
157.	Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm	kg	0.041		0.041	0.00	0.00	
158.	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
159.	Śruby kpl	kg	0.240		0.240	0.00	0.00	
160.	Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W	szt	23.920		23.920	0.00	0.00	
161.	Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 8W	szt	14.560		14.560	0.00	0.00	
162.	Światłówki TL-D 18W/830	szt	76.960		76.960	0.00	0.00	
163.	Światłówki TL-D 36W/830	szt	85.280		85.280	0.00	0.00	
164.	Taśma Denso izolacyjna	m ²	0.012		0.012	0.00	0.00	
165.	Telewizor LCD 47" Philips lub ekwiwalent tech. - ekon.	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
166.	Transformator 900/230	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
167.	Transformator TR 60 VA	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
168.	Uchwyt kamera zew. GL-208	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
169.	Uchwyt pod RVS śr.47mm	szt	294.000		294.000	0.00	0.00	
170.	Uchwyty antenowe	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
171.	Uchwyty antenowe SAT	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
172.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
173.	Układ wydechowy	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
174.	Unifon ATLANTICO 1132/35	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
175.	Videodomofon	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
176.	Wazelina techniczna	kg	8.031		8.031	0.00	0.00	
177.	Wkręty	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
178.	Wkręty do drewna	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
179.	Wsporniki dachowe	szt	80.800		80.800	0.00	0.00	
180.	Wsporniki ścienne	szt	84.840		84.840	0.00	0.00	
181.	Wtyk BNC	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
182.	Wtyk F	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
183.	Wył. nadprądowy S301 B 10A	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
184.	Wył. nadprądowy S301 B 16A	szt	29.000		29.000	0.00	0.00	
185.	Wył. nadprądowy S301 B 6A	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
186.	Wył. nadprądowy S303 C 16A	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
187.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA A	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
188.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC	szt	21.000		21.000	0.00	0.00	
189.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
190.	Wysięgnik pod korytko WTL 100	szt	48.000		48.000	0.00	0.00	
191.	Zapłonnik	szt	86.000		86.000	0.00	0.00	
192.	Zaprawa cementowa	m ³	1.330		1.330	0.00	0.00	
193.	Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
194.	Zasilacz 12V AWZ 820 PULSAR	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
195.	Zasilacz awaryjny UPS DELTA POWER GF320 o mocy 20kVA/18kW lub ekwiwalent tech. - ekon.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
196.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
197.	Zasilacz UPS EVER Sin Line 2000 lub ekwiwalent tech. - ekon.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
198.	Zestaw odbiornik radiowy+DVD+wzmacniacz + nagłośnienia SIŁOWNI	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
199.	Zestaw RTV + SAT	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
200.	Złącza kontrolne	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
201.	Złącza krzyżowe	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
202.	Złączka rynnowa Plastmo 10 i 11	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
203.	Zwrotnica antenowa	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
204.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł