
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : BIURA SKARB PAŃSTWA,
ADRES INWESTYCJI : 95-060 Brzeziny, ul. Reformacka 3
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA,
ADRES INWESTORA : 95-060 Brzeziny, ul. Reformacka 3
BRANŻA : Elektryczna

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
Biura Skarbu Państwa								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ						
1 KNR 4-03 d.1 0501-01		Demontaż łączników warstwowych do 25 A (do 2 przyłączanych przewodów) na betonie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	2.6040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 KNR 4-03 d.1 0501-03		Demontaż łączników warstwowych do 25 A (do 5 przyłączanych przewodów) na betonie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295r-g/szt.	r-g	4.1475	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 4-03 d.1 0507-03		Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6604r-g/szt.	r-g	7.2644	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNR 4-03 d.1 0606-05		Wymiana opraw świetlówkowych z tworzyw obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	21.9600	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

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE						
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat					
d.2	0401-02	- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - obmiar = 4 aparat						
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.9600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08	TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/	szt.					
d.2	0402-06	autom.P.POŻ/PWP Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/ autom.P.POŻ/PWP 1szt/szt.	szt	1.0000	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 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE1/2 /	szt.					
d.2	0403-06	RW3x18/IP40 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1/2 / RW3x18/IP40 1szt/szt.	szt	1.0000	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 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE1/3 /	szt.					
d.2	0403-06	RW3x18/IP40 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1/3 / RW3x18/IP40 1szt/szt.	szt	1.0000	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 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TEK / RW	szt.					
d.2	0403-06	3x18/IP40 - serwerownia obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TEK / RW 3x18/IP40 - serwerownia 1szt/szt.	szt	1.0000	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
10	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	8.1824	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	73.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 50mm/wk 1.1 szt/m	szt	38.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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	KNR 5-08 d.2 0110-04	Rury HDPE 50 mm układane p.t. na gotowych uchwytach obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	4.7430	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDPE 50 mm 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 4150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	331.1700	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	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 4150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	130.7250	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	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	93.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1.04m/m	m	936.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. obmiar = 1100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \times 0.955 = 0.104r\text{-}g/m$	r-g	114.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 22 1.04m/m	m	1144.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. obmiar = 1750 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \times 0.955 = 0.104r\text{-}g/m$	r-g	182.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	1820.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 115 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $0.7245r\text{-}g/otw.$	r-g	83.3175	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mo- cow.) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1023 \times 0.955 = 0.097697r\text{-}g/szt.$	r-g	1.9539	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze dla korytek 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przew.kabelkowe LgY 16 mm2układane bez mocowania obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \times 0.955 = 0.055486r\text{-}g/m$	r-g	3.6066	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY 16 mm2 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 100 mm obmiar = 8 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-g/m}$	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111-100 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
21 d.2 0705-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909r\text{-g/m}$	r-g	2.2691	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111-200 1m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
22 d.2 0206-02		Przewody izolowane DY 4,0 mm ² "CC" uzimienie miejscowe dodatkowe wod-kan obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859r\text{-g/m}$	r-g	0.2679	0.000	0.00		
2*		-- M -- DY 4,0 mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
23 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ²) wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273r\text{-g/m}$	r-g	1.6546	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
24 d.2 0210-01		Przewody YDYp żo 2x1,5 mm ² /750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-g/m}$	r-g	6.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp żo 2x1,5 mm ² /750V 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
25	KNR 5-08	Przewody YDYp żo 3x1,5 mm2/750V układane	m					
d.2	0210-01	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd obmiar = 410 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	22.3967	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp żo 3x1,5 mm2/750V 1.04m/m	m	426.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08	Przewod YDYp żo 3x2,5mm2/750V układany w	m					
d.2	0209-02	tynku obmiar = 1340 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	57.7151	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp3x2,5mm2 1.04m/m	m	1393.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08	Przewod HDGs 2x2,5mm2/90 układany w tynku	m					
d.2	0209-02	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	2.5843	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp żo 3x2,5mm2/750V 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08	Przewód YDYp żo 3x2,5mm2/750V układane w	m					
d.2	0212-02	korytkach obmiar = 150 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	6.8618	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08	HDGs 5x2,5mm2/PH90 wciągane do rur	m					
d.2	0207-02	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	0.5830	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 5x2,5mm2/PH90 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
30	KNR 5-08 d.2 0207-02	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5 wciągane do rur obmiar = 810 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	31.4839	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5 1.04m/m	m	842.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.2 0207-02	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw. wciągane do rur obmiar = 1150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	44.6994	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw 1.04m/m	m	1196.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 4x0,5mm2. wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	4.6643	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY 4x0,5mm2. 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 6x0,5mm2. wciągane do rur obmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	23.7101	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY 6x0,5mm2. 1.04m/m	m	634.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 8x0,5mm2. wciągane do rur obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	8.3568	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YTDY 8x0,5mm2.	m	223.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY						
35	KNR 4-03 d.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany obmiar = 202 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	9.3324	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.3 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2486*0.955=0.237413r-g/szt.	r-g	18.9930	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2 1.02szt/szt.	szt	81.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.3 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm obmiar = 122 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	30.3742	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka p.t. 60mm 1.02szt/szt.	szt	124.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "ŚWIATŁO" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne - światło 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych szczelnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 1-bieg./16A-IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.308 \cdot 0.955 = 0.29414$ r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
41	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku GW.P.POŻ przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	0.3540	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk GW.P.POŻ 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
42	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	7.5006	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A/Z IP40 1.02szt/szt.	szt	42.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A/Z IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 28 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-}g/szt.$	r-g	5.0004	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 16A/Z IP20 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od } M)$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 64 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146r\text{-}g/kpl.$	r-g	7.3344	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	128.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od } M)$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw do 120 W obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r\text{-}g/szt.$	r-g	39.1168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych sufitowych 600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny - zawieszanych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \cdot 0.955 = 0.65895r\text{-}g/szt.$	r-g	19.7685	0.000	0.00		
2*		-- M -- 600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od } M)$	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 = 0.63985r\text{-}g/szt.$	r-g	12.1572	0.000	0.00		
2*		-- M -- CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od } M)$	%	2.5000	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
49	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych CNBOP 1X6W/1h/NA JAS- NO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	5.1188	0.000	0.00		
2*		-- M -- CNBOP 1X6W/1h/NA JASNO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000- zewnętrzne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	1.0123	0.000	0.00		
2*		-- M -- ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000-zewnętrzne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	2.5308	0.000	0.00		
2*		-- M -- plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn. 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.3 0402-06	Klimatyzator -Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V Mocowanie na goto- wym.podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż wentylatora kanałowego - WK-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer - przy- kręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1023 \cdot 0.955 = 0.097697$ r-g/szt.	r-g	0.1954	0.000	0.00		
2*		-- M -- WK-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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 ELEKTRYCZNY I OPRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje teletechniczne-komputery						
54	KNR 5-08 d.4 0402-06	CPD -szafa krosowa U19-42" w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- CPD -szafa krosowa U19-42" 1szt/szt.	szt	1.0000	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.4 0309-03	Montaż 2x RJ45 ka t6e w ramce 2-krotnej obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.0004	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x RJ45kat6e 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		1x ramka 2-krotna LEGRAND 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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.4 0309-03	Montaż 1x RJ12 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.5002	0.000	0.00		
2*		-- M -- 1x RJ12 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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 5-06 d.4 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców przewodów UTP obmiar = 84 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	26.4726	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

Instalacje teletechniczne-komputery			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacje teletechniczne-CCTV						
58	KNR 5-06 d.5 0803-04	Instalowanie - SWITCH 8 PoE obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- SWITCH 8 PoE 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips- gazobeton - obmiar = 8 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	1.9200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.5 0402-06	INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i aku- mulatorem 12Ah/12V. Mocowanie na gotowym.podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i aku- mulatorem 12Ah/12V. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08 d.5 0402-06	INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M. Mocowanie na gotowym.podłożu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.6876	0.000	0.00		
2*		-- M -- INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	KNR 5-08 d.5 0402-06	SA/Z -Isygnalizator zewnętrzny -LED. Mocowa- nie na gotowym.podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- SA/Z -Isygnalizator zewnętrzny -LED 1szt/szt.	szt	1.0000	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
63	KNR 5-08 d.5 0402-06	SA/W -Isygnalizator akustyczny wewnętrzny - LED. Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	1.3752	0.000	0.00		
2*		-- M -- SA/W -Isygnalizator akustyczny wewnętrzny - LED 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR 5-08 d.5 0402-06	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e w CPD w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Patch Panel 24 RJ 45KAT6e CCTV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-08 d.5 0402-06	Montaż monitora LED 40" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor LED 40" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66	KNR 5-08 d.5 0402-06	SATEL 32 w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- SATEL 32 1szt/szt.	szt	1.0000	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 5-08 d.5 0402-06	Kontrola Dostępu w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrałka KD z klawiaturą 1szt/szt.	szt	1.0000	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 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie czujki PIR - SLIM LINE-PRO obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	22.0605	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czujki PIR - SLIM LINE-PRO 2szt./szt.	szt.	22.0000	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
69	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie kamery PoE 720 kopułkowej wewnętrznej obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	18.0495	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamery PoE 720 kopułkowej 2szt./szt.	szt.	18.0000	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
70	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	4.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem 2szt./szt.	szt.	4.0000	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
71	KNR 5-06 d.5 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 230 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	72.4845	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

Instalacje teletechniczne-CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacje domofonu						
72	KNR 5-06	Instalowanie domofonu ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V.	tabl.					
d.6	0305-02	obmiar = 2 tabl.						
1*		-- R -- robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335$ r-g/tabl.	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V. 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
3*		ORNO H-911 - panel zewnętrzny 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
4*		ORNO H-911 - pastylka 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.					
d.6	0702-06	obmiar = 4 końc.						
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/końc.	r-g	1.2606	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

				Instalacje domofonu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE						
74	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	13.4065	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	7.4123	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	2.2796	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	1.1924	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu Fd 8,0 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2023 \cdot 0.955 = 0.193197$ r-g/m	r-g	14.4898	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fd 8,0mm 1.04m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	75.7500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.8574	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
79	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.5589	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
80	KNR 5-06 d.7 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 1,5 m na podstawie obmiar = 2 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna $99.52 \cdot 0.955 = 95.0416$ r-g/maszt.	r-g	190.0832	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja masztu 1,5 m 1kpl/maszt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		kotwa betonowa KB-1 0.08szt/maszt.	szt	0.1600	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 9.37m-g/maszt.	m-g	18.7400	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
81	KNR 5-08 d.7 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - Fd 8,0 mm w ODGROM. obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4253 \cdot 0.955 = 0.406162$ r-g/m	r-g	6.4986	0.000	0.00		
2*		-- M -- linki stal.50mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	16.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
82	KNR 5-08 d.7 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1916 \cdot 0.955 = 0.182978$ r-g/m	r-g	2.9276	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
83	KNR 5-08 d.7 0108-02	Rury rura GROM układane na uchwytach pod ociepleniem, bez zaprawiania bruzd obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1254 \cdot 0.955 = 0.119757$ r-g/m	r-g	1.9161	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura GROM 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
84	KNR 5-08 d.7 0303-20	Montaż na gotowym podłożu skrzynek z drzwiczkami 200x200 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 - mocowanych przez przykręcenie - złącza kontrolne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.5643 \cdot 0.955 = 0.538907$ r-g/szt.	r-g	1.6167	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki z drzwiczkami 200x200mm 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
85	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.3457	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	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
86	KNR 5-08 d.7 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziornów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	7.8935	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane - pograżane 1.04m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	4.1340	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	4.1340	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

INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		POMIARY ELEKTRYCZNE						
87	KNR 4-03 d.8 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 966 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	15.2628	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
88	KNR 4-03 d.8 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 8 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
89	KNR 4-03 d.8 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 60 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/podłącz.	r-g	1.5780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
90	KNR 4-03 d.8 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91	KNR 4-03 d.8 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 720 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	118.7280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
92	KNR 4-03 d.8 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 144 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	3.7872	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 144 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	187.2000	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
94	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	8.8000	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
95	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000	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
96	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	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
97	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
98	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
99	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNR 4-03 d.8 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 31 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar.	r-g	10.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-03 d.8 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych obmiar = 6 pomiar.	po- miar .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.54r-g/pomiar.	r-g	3.2400	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

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ				0.00
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE				0.00
3	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY				0.00
4	Instalacje teletechniczne-komputery				0.00
5	Instalacje teletechniczne-CCTV				0.00
6	Instalacje domofonu				0.00
7	INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE				0.00
8	POMIARY ELEKTRYCZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2166.1856	0.00	0.00
RAZEM					

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.	ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V.	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	ORNO H-911 - panel zewnętrzny	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	ORNO H-911 - pastylka	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	linki stal.50mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
5.	Fd 8,0mm	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
6.	pręty stalowe ocynkowane - pograżane	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
7.	bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
8.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
9.	CPD -szafa krosowa U19-42"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e CCTV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	SATEL 32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Centrałka KD z klawiaturą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	monitor LED 40"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/autom.P.POŻ/PWP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	TE1/2 / RW3x18/IP40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	TE1/3 / RW3x18/IP40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	TEK / RW 3x18/IP40 - serwerownia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i akumulatorem 12Ah/12V.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	SA/Z -lsygnalizator zewnętrzny -LED	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	SA/W -lsygnalizato akustycznyr wewnętrzny -LED	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	SWITCH 8 PoE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
25.	CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
26.	CNBOP 1X6W/1h/NA JASNO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
27.	ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000-ze-wewnętrzne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn.	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	łączniki świecznikowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
30.	przyciski instalacyjne - światło	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
31.	łączniki 1-bieg./16A-IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
32.	gniazda DATA 16A/Z IP20	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
33.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
34.	2x RJ45kat6e	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
35.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP40	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
36.	1x ramka 2-krotna LEGRAND	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
37.	1x RJ12	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
38.	przycisk GW.P.POŻ	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
39.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
40.	puszka p.t. 60mm	szt	124.4400		124.4400	0.00	0.00					
41.	rury winidurkowe 22	m	1144.0000		1144.0000	0.00	0.00					
42.	HDPE 50 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
43.	rury winidurkowe 28	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00					
44.	rury winidurkowe 18	m	1820.0000		1820.0000	0.00	0.00					
45.	rura GROM	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
46.	skrzynki z drzwiczkami 200x200mm	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
47.	wsporniki dachowe	szt	75.7500		75.7500	0.00	0.00					
48.	wsporniki ściennie	szt	16.1600		16.1600	0.00	0.00					
49.	złącza uniwersalne	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
50.	złącza	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
51.	uchwyty	szt	33.6000		33.6000	0.00	0.00					
52.	uchwyty 50mm/wk	szt	38.5000		38.5000	0.00	0.00					
53.	YDYp3x2,5mm2	m	1393.6000		1393.6000	0.00	0.00					
54.	YDYp 3x2,5mm2/750V	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	LgY 16 mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
56.	YDYp 3x2,5mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
57.	YDY 5x10 mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
58.	YDYp żo 3x1,5 mm2/750V	m	426.4000		426.4000	0.00	0.00					
59.	YDYp żo 2x1,5 mm2/750V	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00					
60.	HDGs 5x2,5mm2/PH90	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
61.	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5	m	842.4000		842.4000	0.00	0.00					
62.	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw	m	1196.0000		1196.0000	0.00	0.00					
63.	YTDY 4x0,5mm2.	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
64.	YTDY 6x0,5mm2.	m	634.4000		634.4000	0.00	0.00					
65.	YTDY 8x0,5mm2.	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00					
66.	DY 4,0 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
67.	kotwa betonowa KB-1	szt	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
68.	konstrukcja masztu 1,5 m	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
69.	kołki kotwiące	szt	128.0000		128.0000	0.00	0.00					
70.	kamery PoE 720 kopułkowej	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
71.	kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	czujki PIR - SLIM LINE-PRO	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
73.	korytka X111-100	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
74.	korytka X111-200	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
75.	konstrukcje wsporcze dla korytek	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
76.	W/K-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt	107.1000		107.1000	0.00	0.00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.1340	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.7400	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.3264	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł