

## KOSZTORYS ŚLEPY

35123000-2

35123500-7      Systemy do identyfikacji wideo

72710000-0	Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej
------------	---

Nazwa Inwestycji : Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach  
- Etap I przetargowy

Adres Inwestycji : 25-033 Kielce ul. Ściegiennego 8

Inwestor : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

Adres Inwestora : 25-018 Kielce ul. Żytnia 1

Data opracowania : 05.08.2011

Stawka : 0,00 zł  
roboczogodziny

Poziom cen :

## NARZUTY

VAT [V] 23,00 % S(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAŁ: DETAN Sp. z o.o

INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach

Data opracowania: 05.08.2011

Data zatwierdzenia: 05.08.2011

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach - Etap I przetargowy</b>								
<b>1</b>		<b>Etap I</b>						
<b>1.1</b>		<b>Punkt dystrybucyjny GPD</b>						
1 d.1.1	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	3,8400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 19"/1U plastic SC simplex/LC duplex/E2000 pusty, nr kat. 7033 1 078-00 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2 d.1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2,4r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Cokół 800x1000, wys. 120mm (z przeciwwagą), nr kat. 6569 9 121-81 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Zaslepka wypełniająca, dachowo-podłogowa z filtrem, nr kat. 6569 9 900-01 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Szafa serwerowa C&C, 42U, 800/1000/2150, nośność 600kg RAL 9005, drzwi przednie z perforacją, nr kat. 6569 9 642-81 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Wieszak kablowy 80x80, nr kat. 6812 7 000-88 10szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,32r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem), 6569 9 004-01 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,22r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Listwa zasilająca 19" 9x230V, nr kat. 6620 2 077-60 2szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5 d.1.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,133r-g/kpl.	r-g	0,1330	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Półka ruchoma 19", 700mm (perforowana), nr kat. 6569 9 700-01 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6 d.1.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,44r-g/kpl.	r-g	3,5200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący C&C 19"/1U, nr kat. 6812 1 900-14 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,278r-g/szt.	r-g	0,2780	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panel rozdzielczy kat.6A 16*RJ-KM8 STP 568A/B, nr kat. 7022 1 155-16 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8 d.1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,137r-g/szt.	r-g	1,0960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 10 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	1,1000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 1,5m PCI6-F/5, nr kat. 6830 3 815-15 1szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10 d.1.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 43 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	21,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo SM Duplex LC/PC FrontClip, nr kat. 7048 1 025-00 1szt/szt.	szt	43,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11 d.1.1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 86 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394r-g/szt.	r-g	33,8840	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m, nr kat. 01L1-AA00-0020 1szt/szt.	szt	86,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	4,9020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12 d.1.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 86 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066r-g/szt.	r-g	5,6760	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oślonka termiczna spawów 50mm, nr kat. 6800 2 050-00 1szt/szt.	szt	86,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13 d.1.1	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066r-g/szt.	r-g	0,2640	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14 d.1.1	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy obmiar = 32 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066r-g/szt.	r-g	2,1120	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt na spawy (4 włókna), nr kat. 7033 2 018-00 1szt/szt.	szt	32,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 43 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/szt	r-g	4,7300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 2m, nr kat. 02L1-OAL1-0020 1szt/szt	szt	43,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Switch wieżowy 4 slotowy, 1 x zasilacz AC 220V, nr kat. EE-1510 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Moduł zarządzania warstwy 3 + 12 portów 1000Base-X (SFP) + 12 portów 1000Base-T + 1 port 10GBase XFP, nr kat. EE-1534 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Moduł 48-portów 1000Base-X (SFP), nr kat. EE-1518 1szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		1000BASE-LX Single mode SFP transceiver, up to 10Km (1310nm), nr kat. EE-1045 36szt/kpl.	szt	36,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17 d.1.1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,48r-g/szt.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		SNMP Oprogramowanie do zarządzania, nr kat. EE-1400 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18 d.1.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2,87r-g/szt.	r-g	8,6100	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Sieciowe urządzenie rejestrujące , procesor 4 rdzeniowy, zdublowany zasilacz , 12 zatok na dyski twarde pracujące w trybie RAID, nr kat. NVH-2412 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Dysk twardy dedykowany do pracy ciągłej, wraz z konfiguracją i montażem, złącze SATA, pojemność 2TB, nr kat. NVH-92TB 6szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
4*		Licencja oprogramowania rejestrującego obraz wraz z dźwiękiem do użytku z 1 serwerem i 1 kamerą, nr kat. V NVDR-BASE*/** 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		Licencja oprogramowania rejestrującego obraz wraz z dźwiękiem dla 1 kamery nr kat. V NVDR-CHANNEL 57szt	szt	57,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19 d.1.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) - ANALOGIA obmiar = 3 system	system					
		-- R --						
1*		robocizna 210,6r-g/system	r-g	631,8000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Punkt dystrybucyjny GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>centrum operatorskie</b>						
20 d.1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,93r-g/szt.	r-g	15,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Monitor LCD 24" o parametrach NEC MultiSync, nr kat. EA241WM 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt monitorowy na 4 LCD/TFT do 24", VESA 75x75, 100x100mm, nr kat. SV04 0,25szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21 d.1.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,93*1,5=2,895r-g/szt.	r-g	23,1600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 33,7r-g/szt.	r-g	33,7000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Sieciowe urządzenie rejestrujące , procesor 4 rdzeniowy, bez dysku, nr kat. NVH-1400 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Licencja oprogramowania zarządzającego dla maksymalnie 5 serwerów i nieograniczonej ilości kamer, nr kat. NMS-2005* 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Dysk twardy dedykowany do pracy ciągłej, wraz z konfiguracją i montażem, złącze SATA, pojemność 1TB, nr kat. NVH-91TB 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,767r-g/szt.	r-g	1,7670	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Karta rozszerzeń z 4 niezależnymi wyjściami VGA nr kat. NVH-VGA4 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kontroler PTZ z portem USB, nr kat. DCZ 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.1.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 33,7r-g/szt.	r-g	33,7000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Sieciowe urządzenie rejestrujące , procesor 4 rdzeniowy, bez dysku, nr kat. NVH-1400 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Licencja oprogramowania zarządzającego , wersja nieograniczona o funkcjonalności stacji centralnej, nr kat. NMS-4000* 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Dysk twardy dedykowany do pracy ciągłej, wraz z konfiguracją i montażem, złącze SATA, pojemność 1TB, nr kat. NVH-91TB 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.1.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,767r-g/szt.	r-g	1,7670	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Karta rozszerzeń z 4 niezależnymi wyjściami VGA nr kat. NVH-VGA4 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kontroler PTZ z portem USB, nr kat. DCZ 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Fotograficzna drukarka termosublimacyjna, nr kat. DNP DS80 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,204r-g/szt.	r-g	1,6320	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Moduł CopperTen kat 6A STP RJ-45 KM8 czarny, nr kat. 6830 1 811-04" 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,137r-g/szt.	r-g	1,0960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28 d.1.2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,025r-g/szt.	r-g	0,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29 d.1.2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter natynkowy FIORENA, nr kat. 6536 3 019-01 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Płyta czołowa do gniazd teleinformatycznych FIORENA (kątowna, podwójna z jedną zaślepką), 6538 1 419-02 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Ramka 1-krotna FIORENA, 6540 2 919-01 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,05r-g/szt.	r-g	0,1000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową: PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 3,1m PCI6-F/10, nr kat. 6830 3 815-31 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

centrum operatorskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Punkty dystrybucyjne LPD1, LPD2</b>						
31 d.1.3	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	5,7600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panel 19"/1U plastic SC simplex/LC duplex/E2000 pusty, nr kat. 7033 1 078-00 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32 d.1.3	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 68 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	34,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo SM Duplex LC/PC FrontClip, nr kat. 7048 1 025-00 1szt/szt.	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33 d.1.3	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 136 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394r-g/szt.	r-g	53,5840	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m, nr kat. 01L1-AA00-0020 1szt/szt.	szt	136,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	7,7520	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34 d.1.3	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu obmiar = 136 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,066r-g/szt.	r-g	8,9760	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oślonka termiczna spawów 50mm, nr kat. 6800 2 050-00 1szt/szt.	szt	136,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35 d.1.3	KNR AT-14 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy obmiar = 34 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066r-g/szt.	r-g	2,2440	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt na spawy (4 włókna), nr kat. 7033 2 018-00 1szt/szt.	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 16 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/szt	r-g	1,7600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 2m, nr kat. 02L1-OAL1-0020 1szt/szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37 d.1.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący C&C 19"/1U obmiar = 16 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,44r-g/kpl.	r-g	7,0400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Panel porządkujący C&C 19"/1U, nr kat. 6812 1 900-14 1szt/kpl.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Punkty dystrybucyjne LPD1, LPD2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Kamery Tła - Punkty Kamerowe typu 1</b>						
38 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25r-g/szt.	r-g	185,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera sieciowa 3 Mpix, nr kat. SNB-7000 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39 d.1.4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obiektyw MPx 1/3" 5 - 50mm, nr kat. YV10x5HR4A-SA2 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*0,1=0,925r-g/szt.	r-g	18,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa zewnętrzna z grzałką, nr kat. HEB32K 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*0,1=0,925r-g/szt.	r-g	18,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt z przepustem kablowym, nr kat. WBOVA2 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Adapter słupowy, nr kat. DBHWGC 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*1,5=13,875r-g/szt.	r-g	277,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43 d.1.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44 d.1.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 20 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	2,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 0,6m PCI6-F/2, nr kat. 6830 3 815-06 1szt/kpl.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
45 d.1.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	17,8000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		OBUD.MET.Z PŁYTĄ 300X200X150 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	36,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz przemysłowy na szynie DIN, AD-DC 12V, metalowa obudowa, napięcie wejściowe AC: 100V ~ 240VAC, napięcie wyjściowe DC: +12V (+/-5%), maksymalnie 1,8A, 2 rodzaje złączy wejścia, 2 rodzaje wyjścia złączy DC, wsparcie typowej wtyczki DC dla zastosowań komercyjnych i 2 pary zacisków złączy do zastosowania przemysłowych, temperatura pracy od -20C do +50C, nr kat. KPW-2012-D-	szt	20,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		E 1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47 d.1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	36,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Trafo 24AC 50VA 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
48 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	3,6000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
49 d.1.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*0,1=0,925r-g/szt.	r-g	18,5000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter słupowy, nr kat. DBHWGC 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	1,1540	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa PE na szynie TS35, ZUO- 4/35 1szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
51 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 60 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	3,4620	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 1szt/szt	szt	60,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
52 d.1.4	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03r-g/szt.	r-g	200,6000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przemysłowy przełącznik 5-portowy 10/100/1000Base-T na szynę DIN zarządzany poprzez WEB, wyposażony w jednomodowy SFP/LC transceiver, Duplex/SMF: 10km bez zasilacza, nr kat. KGD-600-LX 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
53 d.1.4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 20 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	2,2400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN TS35 1szt/szt	szt	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
54 d.1.4	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video obmiar = 20 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03*1,5=15,045r-g/szt.	r-g	300,9000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
55 d.1.4	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m obmiar = 40 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394*1,2=0,4728r-g/szt.	r-g	18,9120	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kaseta do mocowania 12 spawów KRONE, nr kat. 6833 2 239-01 0,5szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.1m, nr kat. 01L1-AA00-0010 1szt/szt.	szt	40,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do mocowania osłonek spawów (6 włókien), nr kat. 6800 2 034-02 0,5szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	2,2800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
56 d.1.4	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m obmiar = 40 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066*1,2=0,0792r-g/szt.	r-g	3,1680	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oślonka termiczna spawów 50mm, nr kat. 6800 2 050-00 1szt/szt.	szt	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

#### Kamery T1a - Punkty Kamerowe typu 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 2</b>						
57 d.1.5	KNR AL-01 0504-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 7,78*0,55=4,279r-g/szt.	r-g	34,2320	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
58 d.1.5	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 7,78r-g/szt.	r-g	62,2400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Moduł PTZ, 1920 x 1080, H.264, 4.7 - 94 mm, Audio, PoE, IP66 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
59 d.1.5	KNR AL-01 0504-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 7,78*1,5=11,67r-g/szt.	r-g	93,3600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
60 d.1.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 7,78*0,1=0,778r-g/szt.	r-g	6,2240	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Mocowanie do słupa, nr kat. UPTWBTA 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
61 d.1.5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
62 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową PatchSee PCI-6Patch kat.6A FTP 0,6m PCI6-F/2, nr kat. 6830 3 815-06 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
63 d.1.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	7,1200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		OBUD.MET.Z PŁYTA 300X200X150 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	14,4800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz przemysłowy na szynie DIN, AD-DC 12V, metalowa obudowa, napięcie wejściowe AC: 100V ~ 240VAC, napięcie wyjściowe DC: +12V (+/-5%), maksymalnie 1,8A, 2 rodzaje złączy wejścia, 2 rodzaje wyjścia złączy DC, wsparcie typowej wtyczki DC dla zastosowań komercyjnych i 2 pary zacisków złączy do zastosowania przemysłowych, temperatura pracy od -20C do +50C, nr kat. KPW-2012-D-E 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
65 d.1.5	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03r-g/szt.	r-g	80,2400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przemysłowy przełącznik 5-portowy 10/100/1000Base-T na szynę DIN zarządzany poprzez WEB, wyposażony w jednomodowy SFP/LC transceiver, Duplex/SMF: 10km bez zasilacza, nr kat. KGD-600-LX 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
66 d.1.5	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03*1,5=15,045r-g/szt.	r-g	120,3600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
67 d.1.5	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394*1,2=0,4728r-g/szt.	r-g	7,5648	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kaseta do mocowania 12 spawów KRONE, nr kat. 6833 2 239-01 0,5szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.1m, nr kat. 01L1-AA00-0010 1szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do mocowania osłonek spawów (6 wólkien), nr kat. 6800 2 034-02 0,5szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
6*		spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	0,9120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
68 d.1.5	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066*1,2=0,0792r-g/szt.	r-g	1,2672	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oślonka termiczna spawów 50mm, nr kat. 6800 2 050-00 1szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
69 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową PatchSee PCI-6Patch kat.6A UTP 4,9m PCI6-U/16, nr kat. 6830 3 805-49 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

#### Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 3</b>						
70 d.1.6	KNR AL-01 0504-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,78*0,55=4,279r-g/szt.	r-g	34,2320	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
71 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25r-g/szt.	r-g	74,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kamera obrotowa 1,3Mpix z 20x zoom-em optycznym, SSDR, nr kat. SNP-5200H 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
72 d.1.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*0,1=0,925r-g/szt.	r-g	7,4000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Uchwyt ścienny do SNP, nr kat. STB-40PF 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
73 d.1.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*1,5=13,875r-g/szt.	r-g	111,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
74 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
75 d.1.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 8 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową PatchSee PCI-6Patch kat.6A UTP 4,9m PCI6-U/16, nr kat. 6830 3 805-49 1szt/kpl.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
76 d.1.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	7,1200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa 160x200x112 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
77 d.1.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	14,4800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przetwornica napięcia z 24VAC na +12VDC nr kat. PC1A 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
78 d.1.6	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03r-g/szt.	r-g	80,2400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Media konwerter 1 x 10/100/1000TX (RJ45) + 1 x 1000FX (SFP), nr kat. KGC-310M 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		1.25Gbps przemysłowy jednomodowy światłowodowy transceiver typu SFP/LC/duplex/1310nm z funkcją DDM, dystans do 10KM, nr kat. SFP-GLSD-10A-A 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
79 d.1.6	KNR AL-01 0504-07 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03*1,5=15,045r-g/szt.	r-g	120,3600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
80 d.1.6	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394*1,2=0,4728r-g/szt.	r-g	7,5648	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Kaseta do mocowania 12 spawów KRONE, nr kat. 6833 2 239-01 0,5szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.1m, nr kat. 01L1-AA00-0010 1szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do mocowania osłonek spawów (6 włókien), nr kat. 6800 2 034-02 0,5szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	0,9120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
81 d.1.6	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066*1,2=0,0792r-g/szt.	r-g	1,2672	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oślonka termiczna spawów 50mm, nr kat. 6800 2 050-00 1szt/szt.	szt	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

#### Kamery PTZ - Punkty Kamerowe typu 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Przełącznice światłowodowe PD15, PD16, PD17, PD18</b>						
82 d.1.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,89r-g/szt.	r-g	7,1200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		OBUD.MET.Z PŁYTA 300X200X150"" 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		Naścienna szafka rozdzielcza średnia	szt	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(wyposażona w przepusty PG, zaślepki przepustów), nr kat. 6769 3 165-20 1szt/szt.						
4*		Pole krosowe 24xSC simplex/LC/E2000 do szafki naściennej średniej, nr kat. 6769 3 166-07 1/2=0,5szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
83 d.1.7	KNR AT-14 0104-02 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych - wysokość ponad 2 m obmiar = 136 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,394*1,2=0,4728r-g/szt.	r-g	64,3008	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kaseła do mocowania 12 spawów KRONE, nr kat. 6833 2 239-01 4szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Pigtail SM 9/125, LC/PC pokrycie 0,9mm, dł.2m, nr kat. 01L1-AA00-0020 1szt/szt.	szt	136,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do mocowania osłonek spawów (6 włókien), nr kat. 6800 2 034-02 16szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		spawarka światłowodowa 0,057m-g/szt.	m-g	7,7520	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
84 d.1.7	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m obmiar = 136 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066*1,2=0,0792r-g/szt.	r-g	10,7712	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oslonka termiczna spawów 50mm, nr kat. 6800 2 050-00 1szt/szt.	szt	136,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
85 d.1.7	KNR AT-14 0104-05 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu - wysokość ponad 2 m obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,066*1,2=0,0792r-g/szt.	r-g	0,6336	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pokrywa kasety KRONE, nr kat. 6833 2 240-01 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.7	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 68 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	34,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo SM Duplex LC/PC FrontClip, nr kat. 7048 1 025-00 1szt/szt.	szt	68,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
87 d.1.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 34 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	3,7400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Patchcord SM, 9/125, LC/PC-LC/PC duplex dł. 1m, nr kat. 02L1-OAL1-0010 1szt/kpl.	szt	34,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
88 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
89 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C16A 6KA 1P, nr kat. MC116A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
90 d.1.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Trafo 230/ 24V AC, PSS 100 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
91 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,2240	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN TS35 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
92 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 24 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	1,3848	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 1szt/szt	szt	24,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
93 d.1.7	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,4616	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa PE na szynie TS35, ZUO-4/35 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Przełącznice światłowodowe PD15, PD16, PD17, PD18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		<b>Skrzynki PD1, PD4, PD8, PD11</b>						
94	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.1.8	0405-02 z.o. 9901-5	powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - analogia obmiar = 4 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,78*1,05=3,969r-g/szt	r-g	15,8760	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa metalowa CS 500x400x150 mm, z płytą montażową CS-43/150 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
95 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	2,1600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
96 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C16A 6KA 1P, nr kat. MC116A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
97 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C20A 6KA 1P, nr kat. MC120A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
98 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 230V z PE na szynie TS35, SN016 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
99 d.1.8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,8720	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 1-fazowy 2-biegunowy 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
100 d.1.8	KNR 7-08 0802-04	Ochronnik dla blok.syst.reg.ciąglej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08r-g/szt.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Ochronnik LEGRAND 003941 2P 15kA 1,2kV 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
101 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,8960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN TS35 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
102 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 48 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	2,7696	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 48szt	szt	48,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
103 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G4	szt	12,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
104 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,2308	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa PE na szynie TS35, ZUO-4/35 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
105 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,2308	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "zerowa" na szynie TS 35 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
106 d.1.8	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,2308	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "ochronna" na szynie TS 35 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Skrzynki PD1, PD4, PD8, PD11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		<b>Skrzynki PD6, PD13</b>						
107	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.1.9	0405-02 z.o. 9901-5	powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - analogia obmiar = 2 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,78*1,05=3,969r-g/szt	r-g	7,9380	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa metalowa CS 500x400x150 mm, z płytą montażową CS-43/150 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
108 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,3600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
109 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C16A 6KA 1P, nr kat. MC116A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
110 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,3600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C20A 6KA 1P, nr kat. MC120A 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
111 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,3600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 230V z PE na szynie TS35, SN016 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
112 d.1.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,4360	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 1-fazowy 2-biegunowy 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
113 d.1.9	KNR 7-08 0802-04	Ochronnik dla blok.syst.reg.ciąglej obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08r-g/szt.	r-g	0,1600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Ochronnik LEGRAND 003941 2P 15kA 1,2kV 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
114 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,4480	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN TS35 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
115 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
116 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynie TS35, ZG-G4	szt	12,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
117 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,1154	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa PE na szynie TS35, ZUO-4/35 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
118 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,1154	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "zerowa" na szynie TS 35 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
119 d.1.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,1154	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "ochronna" na szynie TS 35 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Skrzynki PD6, PD13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		<b>Skrzynka PD2, PD3, PD9, PD10</b>						
120	KNR-W 5-	Montaż obudów tablic rozdzielczych o	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.1.10	08 0405-02 z.o. 9901-5	powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - analogia obmiar = 4 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,78*1,05=3,969r-g/szt	r-g	15,8760	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa metalowa CS 500x400x150 mm, z płytą montażową CS-43/150 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
121 d.1.10	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
122 d.1.10	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C16A 6KA 1P, nr kat. MC116A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
123 d.1.10	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy - analogia obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 230V z PE na szynie TS35, SN016 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
124 d.1.10	KNR-W 5- 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,8960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN TS35 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
125 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
126 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G4 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
127 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,1154	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa PE na szynę TS35, ZUO-4/35 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
128 d.1.10	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,2308	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "ochronna" na szynę TS 35 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Skrzynka PD2, PD3, PD9, PD10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		<b>Skrzynka PD5, PD7, PD12, PD14</b>						
129 d.1.11	KNR-W 5-08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - roboty w budowl i o wysokości 4-12 m - analogia obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 3,78*1,05=3,969r-g/szt	r-g	15,8760	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Obudowa metalowa CS 500x400x150 mm, z płytą montażową CS-43/150 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
130 d.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
131 d.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C16A 6KA 1P, nr kat. MC116A 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
132 d.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 230V z PE na szynie TS35, SN016 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
133 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,8960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyrna DIN TS35 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
134 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
135 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,6924	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynie TS35, ZG-G4 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
136 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,1154	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa PE na szynie TS35, ZUO-4/35 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
137 d.1.11	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	0,2308	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		LISTWA ZACISKOWA 7-polowa "ochronna" na szynie TS 35 1szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Skrzynka PD5, PD7, PD12, PD14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>		<b>Okablowanie</b>						
138 d.1.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 120 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,017r-g/m	r-g	2,0400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel kat.7 (600 MHz) S/FTP LSOH, nr kat. 7053 3 762-55 1,1m/m	m	132,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
139 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 105 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0212r-g/m	r-g	2,2260	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 8J LSOH, 1,2kN, nr. kat. 8007 5 051-00 105m	m	105,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
140 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 880 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0212r-g/m	r-g	18,6560	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 60J LSOH, 1,9kN, nr kat. 8007 7 512-00 880m	m	880,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
141 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 704 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0212r-g/m	r-g	14,9248	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 24J LSOH, 1,2kN, nr kat. 8007 5 053-00 704m	m	704,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
142 d.1.12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 3190 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0212r-g/m	r-g	67,6280	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		Kabel światłowodowy uniwersalny 9/125 U-DQ(ZN)BH, 4J LSOH, 1,2kN, nr kat. 8007 5 050-00 3190m	m	3190,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
143 d.1.12	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 1190 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,38r-g/m	r-g	452,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rura RL-32 odporna na UV szara 1190m	m	1190,0000	0,000		0,00	
3*		złączka prosta PVC - ZPL 37 szara 111szt.	szt.	111,0000	0,000		0,00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 1950szt.	szt.	1950,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyt zamknięty 32 szary do rur elektroinstalacyjnych (UZ) 1810szt.	szt.	1810,0000	0,000		0,00	
6*		Złączka kompensacyjna PP - ZCLF 37 szara 129szt	szt	129,0000	0,000		0,00	
7*		taśma stalowa COT37 50m 4szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
8*		Klamerka do tasmy stalowej COT36 135szt	szt	135,0000	0,000		0,00	
9*		uchwyt dystansowy SO79,5 100szt	szt	100,0000	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
144 d.1.12	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m obmiar = 1250 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0352*1,03=0,036256r-g/m	r-g	45,3200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel zaś. 3x1,5mm2 OMY 1250m	m	1250,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
145 d.1.12	KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m obmiar = 466 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0352*1,03=0,036256r-g/m	r-g	16,8953	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel zaś. 3x2,5mm <sup>2</sup> YDY 466m	m	466,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
146 d.1.12	KNNR 5 0203-02 z.o. 3.2. 9901- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - bud.o wysokości 8-15 m obmiar = 572 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,039*1,03=0,04017r-g/m	r-g	22,9772	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel zaś. 3x4mm <sup>2</sup> YDY 572m	m	572,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

#### Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		<b>Tory Audio</b>						
147 d.1.13	KNR-W 5- 08 0405-02 z.o. 9901-5	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - analogia obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 3,78*1,05=3,969r-g/szt	r-g	31,7520	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		OBUD.MET.Z PŁYTA 400X300X150 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.1.13	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 9,25*0,1=0,925r-g/szt.	r-g	7,4000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Adapter słupowy, nr kat. DBHWGC 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
149 d.1.13	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		HAGER MC110A WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY C10A 6KA 1P, nr kat. MC110A 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
150 d.1.13	KNR-W 5- 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,8960	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Szyna DIN TS35 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
151 d.1.13	KNR-W 5- 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 24 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0577r-g/szt	r-g	1,3848	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złączka kablowa na szynę TS35, ZG-G2,5 1szt/szt	szt	24,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
152 d.1.13	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W - analogia obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	14,4800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Zasilacz przemysłowy na szynie DIN, AD-DC 12V, metalowa obudowa, napięcie wejściowe AC: 100V ~ 240VAC, napięcie wyjściowe DC: +12V (+/-5%), maksymalnie 1,8A, 2 rodzaje złączy wejścia, 2 rodzaje wyjścia złączy DC,	szt	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		wsparcie typowej wtyczki DC dla zastosowań komercyjnych i 2 pary zacisków złączy do zastosowania przemysłowych, temperatura pracy od -20C do +50C, nr kat. KPW-2012-D-E 1szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
153 d.1.13	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów Video - analogia Audio obmiar = 24 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10,03r-g/szt.	r-g	240,7200	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Enkoder Vivotek, nr kat. VS7100 1szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
154 d.1.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - analogia obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0,18r-g/szt	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 230V z PE na szynie TS35, SN016 1szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
155 d.1.13	KNR 5-06 0301-07	Instalowanie mikrofonów na zwisie obmiar = 24 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,07*0,955=1,02185r-g/szt.	r-g	24,5244	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Mikrofon Pojemnościowy Kierunkowy IMG STAGE LINE ECM-925p 1szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
156 d.1.13	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku - analogia obmiar = 8 wzm.	wzm.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,04*0,955=0,9932r-g/wzm.	r-g	7,9456	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Przedwzmacniacz Mikrofonowy SM Pro Audio Q-Pre 1szt/wzm.	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
157 d.1.13	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 48 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11r-g/kpl.	r-g	5,2800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Kabel krosowy z identyfikacją światłowodową PatchSee PCI-6Patch kat.6A UTP 4,9m PCI6-U/16, nr kat. 6830 3 805-49 1/2=0,5szt/kpl.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		Przewód kabel jack kątowy RCA 0,5m 1/2=0,5szt/kpl.	szt	24,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

Tory Audio

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.14</b>		<b>Pomiary</b>						
158 d.1.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 8 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1r-g/pomiar	r-g	8,0000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298m-g/pomiar	m-g	2,3840	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	4,7680	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
159 d.1.14	TPSA 39 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych w oknach 850nm i 1300nm, miernik Fluke DTX 1800 , pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód obmiar = 208 odcinek	odcinek					
		-- R --						
1*		monter-instalator grupy V 2,4r-g/odcinek	r-g	499,2000	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Zestaw do pomiaru mocy optycznej 0,15m-g/odcinek	m-g	31,2000	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15m-g/odcinek	m-g	31,2000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
160 d.1.14	kalk. własna	Wymagane pomiary elektryczne obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna' 1kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

#### Pomiary

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>						
161 d.1.15	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Projektant 13r-g/kpl	r-g	13,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,00</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

#### PODSUMOWANIE

#### Dokumentacja powykonawcza

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE

#### Etap I

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**PODSUMOWANIE**

**CAŁY KOSZTORYS**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 23% od (S(R, M, S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie: zero i 00/100 zł**