

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja CCTV w budynku służbowym Komendy Powiatowej Policji w Strzelcach Opolskich
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 3
47-100 Strzelce Opolskie
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Korfanteo 2
45-077 Opole

DATA OPRACOWANIA : 08.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		System monitoringu wewnętrznego i zewnętrznego						
1.1		Układanie okablowania						
1 d.1.1	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 3 otw.	otw.					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,199 r-g/otw.	r-g	0,5970	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 26 otw.	otw.					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,173 r-g/otw.	r-g	4,4980	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40x40 przedmiar = 110 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	51,3700	0,000	0,00		
	2* 7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1,04 m/m	m	114,4000	0,000		0,00	
	3* 8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40 0,68 szt./m	szt.	74,8000	0,000		0,00	
	4* 8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	297,0000	0,000		0,00	
	5* 0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 60x40 przedmiar = 30 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	14,0100	0,000	0,00		
	2* 7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 60x40 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
	3* 8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 60x40 0,68 szt./m	szt.	20,4000	0,000		0,00	
	4* 8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	81,0000	0,000		0,00	
	5* 0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 90x60 przedmiar = 25 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	11,6750	0,000	0,00		
	2* 7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 90x60 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
	3* 8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 90x60 0,68 szt./m	szt.	17,0000	0,000		0,00	
	4* 8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	67,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d.1.1 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie przedmiar = 35 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	2,2050	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 d.1.1 0102-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 35 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	2,3520	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury PVC RKGL 18 320N 1,04 m/m	m	36,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.1.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 35 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	1,8375	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9	KNR AT-14 d.1.1 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wy- sokość ponad 2 m przedmiar = 1650-4*45,5 = 1468,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,017*1,2=0,0204 r-g/m	r-g	29,9472	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6 1,1 m/m	m	1 614,8000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
10	KNR AT-14 d.1.1 0105-01 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nie- ekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m przedmiar = 43-4*2 = 35,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,084*1,2=0,1008 r-g/szt.	r-g	3,5280	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7551999	złącze RJ45 kat. 6 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż kamer						
11 d.1.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej kamery wewnętrznej przedmiar = 34-2 = 32,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36*0,1=0,336 r-g/szt.	r-g	10,7520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka do kamer wewnętrznych 1 szt/szt.	szt	32,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2 Mpx 2,8 mm przedmiar = 17-2 = 15,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	50,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm 1 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2 Mpx 2,8-12 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna 2 Mpx obiektyw 2,8-12 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2Mpx 2,8 mm wandaloodporna przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	47,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna wandaloodporna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej kamery zewnętrznej przedmiar = 10-2 = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9,25*0,1=0,925 r-g/szt.	r-g	7,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka do kamer zewnętrznych 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4 Mpx 2,8-12 mm przedmiar = 10-2 = 8,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	74,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna 4 Mpx obiektyw 2,8-12 mm. 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Punkt Dystrybucyjny						
17 d.1.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca 15U 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
18 d.1.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7761999	panel wentylacyjny 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
19 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,5100	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7060999	panel rozdzielczy RJ45 24-portowy UTP kat. 6, bez modułów 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
20 d.1.3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,015 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7551999	moduł RJ45 kat. 6 1 szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
21 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7765999	urządzenie aktywne - Switch PoE 24 Porty 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:							0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Re- jestrator przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	5,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator 32- kanałowy 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Rejestrator 16-kanałowy 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk SATA/HDD 6 TB przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	17,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- dysk SATA/HDD 8TB - do rejestratora 32- ka- nałowego 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		dysk SATA/HDD6TB - do rejestratora 16- ka- nałowego 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
24	KNR AT-14 d.1.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian sza- fy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,133 r-g/kpl.	r-g	0,2660	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7760999	półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25	KNR AT-14 d.1.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -organizator kabli przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7760999	organizator kabli z kpl. el. mocujących 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNR AT-14 d.1.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7761999	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
27 d.1.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym przedmiar = 43 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	4,7300	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7987999	kabel krosowy 1 szt./kpl.	szt.	43,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
28 d.1.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*	7761999	zasilacz awaryjny - Zestaw UPS3000-RT-ON LONG + Battery pack BM6X9/RT (czas pod- trzymania minimum 30 min) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor 43" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kabel HDMI 2,0 ok. 15 m 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.1.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU / stacja kliencka w pomieszcze- niu profosa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 3 + TO- WER + WIN10IOT 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Monitor 24" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Zasilanie systemu CCTV						
31 d.1.4	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40x40 przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	4,6700	0,000	0,00		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40 0,68 szt./m	szt.	6,8000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/ Przewód YDY 3x2,5mm2 /750V/ przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,8120	0,000	0,00		
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY 3x2,5mm2 /750V/ 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33 d.1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 20A 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
34 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,2520	0,000	0,00		
2*	7530326	-- M -- Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V kpl 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
35 d.1.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach LgYzo 2,5mm2 przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,1790	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7922202	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6 mm2	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Montaż szyny ekwipot. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- szyna ekwipotencjalna nr ref.92.1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNNR 5 d.1.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do beto- nu 40x40 przedmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	5,6040	0,000	0,00		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40 0,68 szt./m	szt.	8,1600	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	32,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/ Przewód HDGs 2x1,5 mm2 przedmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	3,2480	0,000	0,00		
2*	7950807	-- M -- Przewód HDGs 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
39	KNR AL-01 d.1.4 0402-03	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwpożarowy z dwoma torami prądowymi 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Pomiary i dokumentacja powykonawcza						
40 d.1.5	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 10-2 = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt.	r-g	111,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
41 d.1.5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 34-2 = 32,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36*1,5=5,04 r-g/szt.	r-g	161,2800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
42 d.1.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu CCTV przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 5,75 r-g/szt	r-g	5,7500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
43 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 po-miar	po-miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0,63 r-g/po-miar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
44 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
45 d.1.5	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania i pomiary instalacji - impedancja pętli zwarcia (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
46 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8 r-g	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	panel rozdzielczy RJ45 24-portowy UTP kat. 6, bez modułów	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	szyna ekwipotencjalna nr ref.92.1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V kpl	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
4.	złącze RJ45 kat. 6	szt.	35,0000		35,0000	0,00	0,00	
5.	moduł RJ45 kat. 6	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00	
6.	rury PVC RKGL 18 320N	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
7.	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
8.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	137,2800		137,2800	0,00	0,00	
9.	listwa elektroinstalacyjna 90x60	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
10.	szafa dystrybucyjna wisząca 15U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	organizator kabli z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	zasilacz awaryjny - Zestaw UPS3000-RT-ON LONG + Battery pack BM6X9/RT (czas podtrzymania minimum 30 min)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	urządzenie aktywne - Switch PoE 24 Porty	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6 mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
18.	Przewód YDY 3x2,5mm2 /750V/	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
19.	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00	
20.	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6	m	1 614,8000		1 614,8000	0,00	0,00	
21.	kabel krosowy	szt.	43,0000		43,0000	0,00	0,00	
22.	łącznik do listwy instalacyjnej 60x40	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
23.	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40	szt.	89,7600		89,7600	0,00	0,00	
24.	łącznik do listwy instalacyjnej 90x60	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
25.	kołki do wstrzeliwania	szt.	504,9000		504,9000	0,00	0,00	
26.	Puszka do kamer wewnętrznych	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
27.	Puszka do kamer zewnętrznych	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
28.	Rejestrator 32- kanałowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	Rejestrator 16-kanałowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	Monitor 24"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	kamera wewnętrzna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
32.	kamera wewnętrzna wandaloodporna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
33.	kamera wewnętrzna 2 Mpx obiektyw 2,8-12 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
34.	kamera zewnętrzna 4 Mpx obiektyw 2,8-12 mm.	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
35.	dysk SATA/HDD 8TB - do rejestratora 32- kanałowego	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
36.	dysk SATA/HDD6TB - do rejestratora 16- kanałowego	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 3 + TOWER + WIN10IOT	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 20A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	Wyłącznik przeciwpożarowy z dwoma torami prądowymi	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	Monitor 43"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	Kabel HDMI 2,0 ok. 15 m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł