

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja CCTV w budynku służbowym Komisariatu Policji w Kędzierzynie- Koźlu
ADRES INWESTYCJI : ul. Raclawicka 3
47-220 Kędzierzyn - Koźle
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Korfanteo 2
45-077 Opole

DATA OPRACOWANIA : 09.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2024

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 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 20 otw.	otw.					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,173 r-g/otw.	r-g	3,4600	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 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40x40 przedmiar = 50 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	23,3500	0,000	0,00		
	2* 7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
	3* 8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40 0,68 szt./m	szt.	34,0000	0,000		0,00	
	4* 8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	135,0000	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
3 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
4 d.1.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie przedmiar = 10 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	0,6300	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 0102-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 10 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	0,6720	0,000	0,00		
	2* 7580099	-- M -- rury PVC RKGL 18 320N 1,04 m/m	m	10,4000	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	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 d.1.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,5250	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KSNR 6 d.1.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej nieregularnej na podsypce piaskowej przedmiar = 5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,206 r-g/m ²	r-g	1,0300	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-01 d.1.1 0701-0103	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5742*0,955=0,548361 r-g/m	r-g	2,7418	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-10 d.1.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	0,6408	0,000	0,00		
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe z PCW 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,0195	0,000			0,00
5*	39521	0,0055 m-g/m	m-g	0,0275	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-01 d.1.1 0704-0104	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3949*0,955=0,37713 r-g/m	r-g	1,8857	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-31 d.1.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m ²	r-g	5,4455	0,000	0,00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0,0763 m ³ /m ²	m ³	0,3815	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,1050	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	0,6500	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
12	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m przedmiar = 450 m	m					
d.1.1	0102-01 z.sz. 2.4.							
1*	999	-- R -- robocizna 0,017*1,2=0,0204 r-g/m	r-g	9,1800	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	495,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej nie-ekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m przedmiar = 18 szt.	szt.					
d.1.1	0105-01 z.sz. 2.4.							
1*	999	-- R -- robocizna 0,084*1,2=0,1008 r-g/szt.	r-g	1,8144	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.	18,0000	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
1.2		Montaż kamer						
14	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1.2	0501-01 z.sz. 3.3	- Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej kamery wewnętrznej przedmiar = 13 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,36*0,1=0,336 r-g/szt.	r-g	4,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka do kamer wewnętrznych 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1.2	0501-01	- kamera TVU wewnętrzna 2 Mpx 2,8 mm przedmiar = 12 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	40,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1.2	0501-01	- kamera TVU wewnętrzna wandaloodporna 2 Mpx 2,8mm przedmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna wandaloodporna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm 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
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1.2	0501-02 z.sz. 3.3	- Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej kamery zewnętrznej przedmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 9,25*0,1=0,925 r-g/szt.	r-g	4,6250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka do kamer zewnętrznych 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1.2	0501-02	- kamera TVU zewnętrzna 4 Mpx 2,8-12 mm przedmiar = 5 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	46,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna 4 Mpx obiektyw 2,8-12 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	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
1.3		Punkt Dystrybucyjny						
19 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	0,000
20 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	0,000
21 d.1.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,2550	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.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
22 d.1.3	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,015 r-g/szt.	r-g	0,3600	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.	24,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
23 d.1.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700	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.	1,0000	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
24	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator przedmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00			
2*		-- M -- Rejestrator 32- 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
25	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk SATA/HDD 6 TB przedmiar = 3 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	8,6100	0,000	0,00			
2*		-- M -- dysk SATA/HDD 8TB - do rejestratora 32- kanałowego 1 szt/szt.	szt	3,0000	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 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy przedmiar = 1 kpl.	kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,133 r-g/kpl.	r-g	0,1330	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.	1,0000	0,000		0,00		
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
27	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
28	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		
3*	7761999	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR AT-14 d.1.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym przedmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	1,9800	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.	18,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR AT-14 d.1.3 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 - UPS2000-RT-ON LONG + battery pack BM4X9/RT (Czas podtrzymania minimum 30 min) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNR AL-01 d.1.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU / stacja kliencka w dyżurce 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 43" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Zasilanie systemu CCTV						
32 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
33 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
34 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
35 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
36 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 1,04 m/m	m	10,4000	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	0,000
37	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
38	KNNR 5 d.1.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściennowe i ściennie) przykręcane do beto- nu 40x40 przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	7,0050	0,000	0,00		
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	8322199	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40 0,68 szt./m	szt.	10,2000	0,000		0,00	
4*	8990499	kołki do wstrzeliwania 2,7 szt./m	szt.	40,5000	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
39	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 = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,4360	0,000	0,00		
2*	7950807	-- M -- Przewód HDGs 2x1,5 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	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	0,000
40	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								
41	KNR AL-01 d.1.5 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt.	r-g	69,3750	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR AL-01 d.1.5 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,36*1,5=5,04 r-g/szt.	r-g	65,5200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR AL-01 d.1.5 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	0,000	0,000
44	KNNR 5 d.1.5 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	0,000	0,000
45	KNNR 5 d.1.5 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	0,000	0,000
46	KNNR 5 d.1.5 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	0,000	0,000
47	kalk. własna d.1.5	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	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.	piasek	m ³	0,3815		0,3815	0,00	0,00	
2.	woda	m ³	0,1050		0,1050	0,00	0,00	
3.	rury przepustowe z PCW	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
4.	panel rozdzielczy RJ45 24-portowy UTP kat. 6, bez modułów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	szyna ekwipotencjalna nr ref.92.1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	Gniazdo podwójne 2P+Z 10/16A 250V kpl	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
7.	złącze RJ45 kat. 6	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
8.	moduł RJ45 kat. 6	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
9.	rury PVC RKGL 18 320N	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
10.	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
11.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00	
12.	szafa dystrybucyjna wisząca 15U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	organizator kabli z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
14.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
16.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
17.	zasilacz awaryjny - UPS2000-RT-ON LONG + battery pack BM4X9/RT (Czas podtrzymania minimum 30 min)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	urządzenie aktywne - Switch PoE 24 Porty	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6 mm ²	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
20.	Przewód YDY 3x2,5mm ² /750V/	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
21.	Przewód HDGs 2x1,5 mm ²	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00	
22.	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6	m	495,0000		495,0000	0,00	0,00	
23.	kabel krosowy	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
24.	łącznik do listwy instalacyjnej 60x40	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
25.	łącznik do listwy instalacyjnej 40x40	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00	
26.	kołki do wstrzeliwania	szt.	283,5000		283,5000	0,00	0,00	
27.	Puszka do kamer wewnętrznych	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
28.	Puszka do kamer zewnętrznych	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
29.	Rejestrator 32- kanałowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	Monitor 43"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	kamera wewnętrzna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
32.	kamera wewnętrzna wandaloodporna 2 Mpx obiektyw 2,8 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
33.	kamera zewnętrzna 4 Mpx obiektyw 2,8-12 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
34.	dysk SATA/HDD 8TB - do rejestratora 32- kanałowego	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 3 + TOWER + WIN10IOT	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 20A	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Wyłącznik przeciwpożarowy z dwoma torami prądowymi	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł