

KOSZTORYS NAKŁADCZYI - wykonanie systemu monitoringu

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu monitoringu
ADRES INWESTYCJI : KP Ozorków ul.Wyszyńskiego 7.
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomierska 108/112
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Delikowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2020r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie systemu monitoringu								
1		18						
1	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.					
d.1	0707-01	obmiar = 24 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	9,3972	0,000	0,00		
2*		-- M -- Transformator 1VPC na kablu- 0,45 szt/szt.	szt	10,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia					
d.1	0506-01	obmiar = 12 linia						
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	22,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia					
d.1	0506-02	obmiar = 4 linia						
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	6,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna AHD 2MP wandaloodporna	szt.					
d.1	0501-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera AHD 2MP wandaloodporna z obiektywem regulowanym 2,8-10 dalekiego zasięgu do 30m funkcja dzień noc	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2MP	szt.					
d.1	0501-02	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	64,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera AHD zew obiektyw regulowany 2,8 - 10 dalekiego zasięgu do 30m funkcja dzień noc	szt	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	E-5008	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m					
d.1	0800-04	obmiar = 84 m						
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	37,1280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	87,3600	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m kolki rozporowe	szt.	226,8000	0,000		0,00	
4*		2,7 szt./m kąty do listew 60x40	szt	42,0000	0,000		0,00	
5*		0,5 szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 d.1 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 aluminium o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt.	r-g	2,1105	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka aluminiowa dedykowana do kamery zew. 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP 4x2x08x obmiar = 248 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	4,2656	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		kabel miedziany okablowania strukturalnego UTP 1,1 m/m kabla	m	272,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm obmiar = 248 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m	r-g	10,0658	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 2x1mm ² 1,04 m/m	m	257,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR AL-01 d.1 0112-01	Montaż zasilacza impulsowego 12V/7A z kablem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	3,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 12V/7A z kablem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator 16 kanałowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator hybrydowy AHD 16 kanałowy np: NHDR-4116 AHD 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu dysk 6TB obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	5,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dysk 6 TB SATA /600 64MB CACHE 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	17,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
14	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących moduł bezpiecznikowy w obudowie obmiar = 6 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	9,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł bezpiecznikowy w obudowie LBC8/8X1A/FTA 1 szt/linia	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
15	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 40" do pracy ciągłej. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor LCD 40" profesjonalny do pracy ciągłej 24/7 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt do monitora ścienny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
16	KNR 5-08 d.1 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt.	r-g	0,6030	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
17	KNR AT-15 d.1 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19 "(U wisząca z wentylatorami kompletna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna stojąca U 24 9U 600x600x 450 z wentylatorami kompletna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem 16A+PE+N 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*			%	1,5000	0,000		0,00	
3*			kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR AT-15 d.1 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 2 kpl. -- R -- robocizna 0,13 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*			%	1,5000	0,000		0,00	
3*			kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-08 d.1 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301494 r-g/szt. -- M -- puszki aluminiowa dedykowana do kamer wew 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	1,5075	0,000	0,00		
2*			szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*			%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

18

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł