

KOSZTORYS Nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego systemu monitoringu dla pomieszczeń magazynowych WGM-T KWP
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Stokowska 21/25
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Okablowanie do kamer i prace pomocnicze								
1	KNR 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0469 r-g/otw.	r-g	10.4690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02 d.1 2701-01	Demontaż/montaż płyt sufitowych kartongips celem przeciągnięcia przewodów - obmiar = 2.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	2.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	15.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 60x40 1.04 m/m	m	35.3600	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe' 2.7 szt./m	szt.	91.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	52.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 40x25' 1.04 m/m	m	122.7200	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	318.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08 d.1 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 654 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	49.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6' 1.04 m/m	m	680.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winiurkowe o śr. do 20 mm podwieszane do przewieszki obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	2.2943	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winiurkowe karbowane 1.04 m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe 2.1 szt./m	szt.	50.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04 m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okablowanie do kamer i prace pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero 100/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż kamer						
8	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 12 szt.	szt.					
d.2	0501-01							
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kopułkowa IP 2Mpx obiektyw f=2.8-12mm zasilanie 12VDC/POE wbudowany oświetlacz IR LED 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08	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 = 12 szt.	szt.					
d.2	0303-03							
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt.	r-g	3.6179	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka natynkowa o wym. ok. 10x10 (cm) 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-05	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 24 końc.kabl.	końc.kabl.					
d.2	0203-04							
1*		-- R -- robocizna $0.937 \cdot 0.955 = 0.894835$ r-g/końc.kabl.	r-g	21.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka RJ45 (przezroczysta) 1 szt/końc.kabl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 12 linia	linia					
d.2	0506-01							
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/linia	r-g	15.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Rozbudowa istn syst mnit pom magaz GMT-nakładczy ~~20~~ **RESUMOWANIE**

	Montaż kamer		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
Podatek [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)			
RAZEM			
	OGÓLEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace na stanowisku podglądu						
12 d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa wisząca 18U 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Półka min. 1U 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająco-filtrująca z zabezpieczeniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8gniazd 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/szt.	r-g	0.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Organizer kabli pionowy - haczyki do montażu bocznego 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR AL-01 d.3 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.32 r-g/szt.	r-g	11.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Switch 16 x 100/1000 PoE (z zasilaniem dla 16 kamer o mocy 250W) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator Max 12MP, 16kan. Dekodowanie 1080p, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45, USB, możliwość montażu 4 HDD (do 6TB każdy), 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Dysk 4TB do pracy ciągłej 24/7 3.5" SATA III 64MB 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.3 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.9339 \cdot 0.955 = 0.891875$ r-g/szt.	r-g	0.8919	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do monitora LCD 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor 32" LCD 1920x1080 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/kpl.	r-g	0.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, UTP, LSOH, 1m 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/system	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Prace na stanowisku podglądu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wykonanie zasilania szafki wiszącej						
22	E-0508 d.4 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 40x25 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	81.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.4 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5mm ² 450/750V 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-05 d.4 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 obmiar = 2 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7211*0.955=0.688651 r-g/końc.kabl.	r-g	1.3773	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 10A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie zasilania szafki wiszącej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Rozbudowa istn syst mnit pom magaz GMT-nakładczy **ZOBSUMOWANIE**

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65.3% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
Podatek [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł