
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Administracyjny Pogotowia Ratunkowego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Markwarta 7
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mikołaj Bąkowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynke Biurowy ul. Markwarta 7								
1 PUNKT DYSTRYBUCYJNY GPD								
1.1	KNR 5-01 0812-01	Ustawienie i montaż szafy rozdzielczej 18U 400x600 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	4.7559				
2*		-- M -- Śruby M 18x190 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Szafa rozdzielcza 18U 400x600 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	KNR 7-08 0801-01	Montaż listwy zasilającej 5x220V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 5x220V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.3	KNR 7-08 0801-01	Montaż panela wentylatorów obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.4300				
2*		-- M -- Panel wentylatorów 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.4	KNR 7-08 0801-01	Montaż panela rozdzielczego 19"/1U-24xRJ- K45 HK UTP 568A/B kat 5e obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- Panel rozdzielczy 19"/1U-24xRJ-K45 HK UTP kat.5e 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.5	KNR 7-08 0801-01	Montaż płyty czołowej z przewodnikami kabla 19"/1U obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.6	KNR 7-08 0801-02	Montaż urządzeń aktywnych z wyposażeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- Switch LINK SYS 24 porty 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 5-05 0906-02	Krosowanie obwodów obmiar = 60krosow.	kro- sow.					
1*		-- R -- robocizna $0.15 \cdot 0.955 = 0.14325r-g/krosow.$	r-g	8.5950				
2*		-- M -- Kabel Krosowy 2m kat 5e 1m/krosow.	m	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

	PUNKT DYSTRYBUCYJNY GPD			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 SIEĆ STRUKTURALNA OKABLOWANIE								
2.1	KNR 5-08 0212-01	Układanie lub wciąganie kabla kroNET kat.5e UTP w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 5580m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	226.4810				
2*		-- M -- Kabel kroNET kat.5e UTP 1.04m/m	m	5803.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR 5-08 0303-03	Montaż gniazd RJ45 w osprzęcie Kontakt Simony obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt.	r-g	18.0896				
2*		-- M -- Szyld Kontakt Simony 1szt/szt.	szt	60.0000				
3*		Gniazdo kat.5e 1xRJ-K45 HK UTP 2szt/szt.	szt	120.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż puszeki podtynkowej obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.418 \cdot 0.955 = 0.39919$ r-g/szt.	r-g	23.9514				
2*		-- M -- puszka 1szt/szt.	szt	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm obmiar = 28otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektryk grupa II 1.1907 r-g/otwór	r-g	33.3396				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.5	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek metalowych obmiar = 300m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/m	r-g	56.7270				
2*		-- M -- Koryta metalowe 100 mm 1m/m	m	300.0000				
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 6.75szt/m	szt	2025.0000				
4*		Wspornik koryta metalowego 1szt/m	szt	300.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.6	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek metalowych obmiar = 300m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.099 \cdot 0.955 = 0.094545r-g/m$	r-g	28.3635				
2*		-- M -- Pokrywa do koryt 100 mm. 1m/m	m	300.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.7	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4704r-g/m$	r-g	84.6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.8	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505r-g/m$	r-g	18.9090				
2*		-- M -- Rury winidurkowe fi 18 1.04m/m	m	187.2000				
3*		złącze rurek fi 18 0.3/m		54.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0788r-g/m$	r-g	14.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-03 0 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4704r-g/m$	r-g	16.9344				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 5-08 1 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe) obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505r-g/m$	r-g	3.7818				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 70 wzmocnione 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	KNR 4-03 2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0788r-g/m$	r-g	2.8368				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1	Kalkulacja 3 własna	Uruchomienie systemu sieci strukturalnej i szkolenie pracowników obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 250r-g/szt	r-g	250.0000				
2*		-- M -- Materiały wg projektu' 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2.1 4	KNR 5-01 1311-01	Pomiary dynamiczne toru transmisyjnego dla kat.5e obmiar = 120odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna $3.3 \cdot 0.955 = 3.1515$ r-g/odc.	r-g	378.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

SIEĆ STRUKTURALNA OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 SYSTEM SSWiN								
3.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż centrali INTEGRA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- Centrala INTEGRA 64 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- Ekspander CA64 E z zasilaczem 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.3	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- Ekspander CA64 E 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- Obudowa z zasilaczem 1/szt.		2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Akumulator bezobsługowy 12V 17Ah 1/szt.		2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnątrz- nego lub zewnętrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Sygnalizator SPZL-1011 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Sygnalizator SPW-100 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni DS-304 obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	48.6200				
2*		-- M -- Czujka DS-304 1/szt.		26.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczepek obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Elektrozaczep 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 0	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Klawiatura INT KLCD GR 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa z czytnikiem kart obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Klawiatura INT SCR-BL 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/n-g	r-g	70.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o telemencie liniowym obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	6.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1szt -- R -- robocizna 5.75r-g/szt	szt r-g		5.7500			
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 5	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm obmiar = 29otwór -- R -- Elektromonter grupa II 1.1907r-g/otwór	otwór r r-g		34.5303			
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 400m -- R -- robocizna 0.55r-g/m	m r-g		220.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 7	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła obmiar = 400m -- R -- robocizna 0.64r-g/m	m r-g		256.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
3.1 8	KNR 5-08 0209-05	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5mm ² obmiar = 650m -- R -- Elektromonter grupa III 0.0638r-g/m -- M -- Kabel YDY 6x0,5 1.04/m	m r-g		41.4700 676.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

SYSTEM SSWiN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ - CCTV								
4.1	KNNR 5 0406-01 lub analogia	Montaż ochronnika przepięciowego obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- ochronnik przepięciowy 7szt.	szt.	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.2	KNR 7-08 0703-01 lub analogia	Montaż monitora LCD 17Cali obmiar = 1pol.	pol.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 17.23r-g/pol.	r-g	17.2300				
2*		-- M -- Monitor LCD 17 1szt/pol.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.3	KNR 7-08 0703-01 lub analogia	Montaż rejestratora 8 kanałowego z wyposażeniem (2x HDD 1TB SATA,) obmiar = 1pol.	pol.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.II 17.23r-g/pol.	r-g	17.2300				
2*		-- M -- rejestrator 8 kanałowy BCS 1TB HDD 1szt/pol.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 24V AC 100W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/szt.	r-g	6.0400				
2*		-- M -- zasilacza do 24 V AC 100W 1/szt.		2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.5	KNR 5-01 0812-01	Ustawienie i montaż UPS 1KVA 230V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	4.7559				
2*		-- M -- Śruby M 18x190 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		UPS 1KVA 230V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.6	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik jednokanałowy transmisji dwużyłowej sygnałów video obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	28.1400				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Jedno kanałowy nadajnik po skrętcie NVPT-111VT 2/szt.		14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna STAŁA obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	64.7500				
2*		-- M -- Kamera Samsung SOC 4030 z obiektywem i obudową 1/szt.		7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.8	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 2linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	3.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1	KNR 5-01 0818-01 lub analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy obmiar = 14kon.kabl.	kon. kabl.					
1*		-- R -- monterzy gr.II 0.17*0.955=0.16235r-g/kon.kabl.	r-g	2.2729				
2*		monterzy gr.III 1.8*0.955=1.719r-g/kon.kabl.	r-g	24.0660				
3*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.25dm ³ /kon.kabl.	dm ³	3.5000				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/kon.kabl.	kg	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1	KNR 5-01 0812-01	Montaż BOX +4łączówki LSA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.98*0.955=4.7559r-g/szt.	r-g	4.7559				
2*		-- M -- Łączówka LSA 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		BOX KRONE 50 PAR 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1	KNR 4-03 21004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm obmiar = 9otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1.1907r-g/otwór	r-g	10.7163				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 40m -- R -- robocizna 0.55r-g/m	m r-g		22.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1 4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła układany w fu- gach obmiar = 40m -- R -- robocizna 0.64r-g/m	m r-g		25.6000			
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1 5	KNR 5-08 0209-05	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5mm ² obmiar = 190m -- R -- Elektromonter grupa III 0.1238r-g/m	m r-g		23.5220			
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1 6	KW	Kable obmiar = 1mb -- M -- przewód YDY 3x1,5 90mb/mb Kabel kroNET kat.5e UTP 180m/mb	mb mb m		90.0000 180.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
4.1 7	KNR 5-06 0501-03 lub analogia	Szkolenie obsługi systemu TV przemysłowej obmiar = 3zesp. -- R -- monterzy gr.III 0.53*0.955=0.50615r-g/zesp. monterzy gr.IV 16.17*0.955=15.44235r-g/zesp.	zesp r-g r-g		1.5185 46.3271			
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ - CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 SYSTEM WIDEODOMOFONOWY								
5.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż kasety wejściowej wejściowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	6.3900				
2*		-- M -- Kaseta Wejściowa 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż zasilaczy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	6.3900				
2*		-- M -- zasilacze 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż Monitora w pomieszczeniu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	12.7800				
2*		-- M -- Monitor 1/szt.		2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm obmiar = 4otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 1.1907r-g/otwór	r-g	4.7628				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.5	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła układany w fugach obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	12.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.7	KNR 5-08 0209-05	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5mm ² obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.1238r-g/m	r-g	4.9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
5.8	KW	Kable obmiar = 1mb	mb					
1*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 5mb/mb	mb	5.0000				
2*		Kabel kroNET kat.5e UTP 40m/mb	m	40.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
5.9	KNR 5-06 0501-03 lub analogia	Szkolenie obsługi systemu TV przemysłowej obmiar = 1zesp.	zesp					
1*		-- R -- monterzy gr.III $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615$ r-g/zesp.	r-g	0.5062				
2*		monterzy gr.IV $16.17 \cdot 0.955 = 15.44235$ r-g/zesp.	r-g	15.4424				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

SYSTEM WIDEODOMOFONOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: