

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE TELETECHNICZNE								
1 INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO								
1.1	AL 1 0101-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 6 w portierni starego budynku obmiar = 1szt -- R -- Robocizna -- M -- BOSCH Centrala FPA5000 (5pętli)	szt		0.000			
1*			r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.2	AL 1 0403-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym obmiar = 600szt -- R -- Robocizna -- M -- BOSCH Gniazdo czujki MS 400	szt		0.000			
1*			r-g	612.0000	0.000	0.00		
2*			szt	600.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.3	AL 1 0403-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka optyczna obmiar = 600szt -- R -- Robocizna -- M -- BOSCH Czujka optyczna dymu O 400 LSN	szt		0.000			
1*			r-g	612.0000	0.000	0.00		
2*			szt	600.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.4	AL 1 0108-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny obmiar = 23szt -- R -- Robocizna -- M -- BOSCH Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67 SG200	szt		0.000			
1*			r-g	43.0100	0.000	0.00		
2*			szt	23.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.5	AL 1 0113-10	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4-elementy liniowe adresowalne obmiar = 300szt -- R -- Robocizna -- M -- BOSCH Wskaźnik zadziałania MPA	szt		0.000			
1*			r-g	792.0000	0.000	0.00		
2*			szt	300.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.6	AL 1 0402-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego obmiar = 22szt -- R -- Robocizna -- M -- BOSCH Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt		0.000			
1*			r-g	19.8000	0.000	0.00		
2*			szt	22.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.7	KNR 4-03 1001-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton obmiar = 2800m -- R -- Elektromonter grupa II	m		0.000			
1*			r-g	338.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNR 5-08 0210-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód YnTKSYekw 1x2x1,0 obmiar = 380m -- R --	m		0.000			
1*		Elektromonter grupa III -- M --	r-g	20.7480	0.000	0.00		
2*		Kabel YnTKSYekw 2x2x1,0	m	380.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.9	KNR 4-03 1012-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 320m -- R --	m		0.000			
1*		Elektromonter grupa II -- M --	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		Gips budowlany szpachlowy	kg	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.1 0	AL 1 0601-05	STWiOR p.kt ST-E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 obmiar = 1szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	105.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.1 1	AL 1 0603-05	[STWiOR p.kt ST-E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 obmiar = 5szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna -- S --	r-g	96.5500	0.000	0.00		
2*		Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	4.7500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.1 2	KNNR 5 0206-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 3x2,5 obmiar = 35m -- R --	m		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	14.0700	0.000	0.00		
2*		Przewód HDGs 3x2,5	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	94.5000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	94.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.1 3	AL 1 0404-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, bariera iskorbezpieczna - moduł elementów we/wy obmiar = 25szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna -- M --	r-g	87.7500	0.000	0.00		
2*		BOSCH Moduł we/wy	szt	25.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻAROWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Montaż instalacji sterującej oddymiania								
2.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 przy centrali PPOŻ SAP obmiar = 1szt -- R -- Robocizna -- M -- MERCOR Centrala MCR OMEGA C2300c	szt		0.000			
1*			r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min) obmiar = 54m -- R -- Robotnicy -- M -- Drabinka kablowa 100 materiały pomocnicze	m		0.000			
1*			r-g	7.6140	0.000	0.00		
2*			m	54.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x1,5 obmiar = 154m -- R -- Robotnicy -- M -- Przewód HDGs 3x2,5 materiały pomocnicze	m		0.000			
1*			r-g	6.2524	0.000	0.00		
2*			m	160.1600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.4	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betoncie, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x2,5 obmiar = 50m -- R -- Robotnicy -- M -- Przewód HDGs 3x2,5 materiały pomocnicze	m		0.000			
1*			r-g	3.4650	0.000	0.00		
2*			m	52.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.5	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 obmiar = 550m -- R -- Robotnicy -- M -- Kabel YnTKSY 2x2x0,8 materiały pomocnicze	m		0.000			
1*			r-g	22.3300	0.000	0.00		
2*			m	572.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betoncie, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 obmiar = 150m -- R -- Robotnicy -- M -- Kabel YnTKSY 2x2x0,8 materiały pomocnicze	m		0.000			
1*			r-g	10.3950	0.000	0.00		
2*			m	156.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betoncie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 2x2x0,8 PH90 obmiar = 38m -- R -- Robotnicy	m		0.000			
1*			r-g	2.6334	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M --						
3*		Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8 materiały pomocnicze	m %	39.5200 2.5000	0.000 0.000		0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.8	KNNR 5 0306-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Łącznik nt-wt w puszcze szczękowej-PRZYCISK PRZEWIETRZANIA klatka schodowa parter i II piętro obmiar = 2szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0.1050	0.000	0.00		
2*		Przycisk przewietrzania	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.9	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 obmiar = 150szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2.3700	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.1	AL 1 0602-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1 obmiar = 12szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji sterującej oddymiania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTRUALNEGO								
3.1	KNR 5-08 0227-10	STWiOR p.kt ST-E.14 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo - kabel S/FTP 6A 4x2x0,5 obmiar = 12800m -- R -- Elektromonter grupa III -- M -- KRONE Kabel S/FTP 6A 4x2x0,5 materiały pomocnicze	m r-g m %	 1593.6000 13312.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 5-01 0816-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" obmiar = 2szt -- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II -- M -- Kołki rozporowe plastikowe KRONE Szafa min 42U 6569 7 042-88 połączone w 1 zespół KRONE Cokół 6569 7 100-88 -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt szt szt m-g	 2.6200 8.0000 2.0000 2.0000 0.4400	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00 0.00	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	TPSA 39 0701-06	STWiOR p.kt ST-E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafa obmiar = 2szt -- R -- Monterzy -- M -- KRONE Panel wentylacyjny 6569 7 004-11 KRONE Listwa zasilająca 6620 7 009-00 KRONE Półka stała 6659 7 450-00 KRONE Panel rozdzielczy 7022 1 055-24 KRONE Panel rozdzielczy kat.3 6690 1 050-00 KRONE Panel porządkujący 6812 1 900-14 KRONE Magazyn VOICE 6569 1 361-06 -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt szt szt szt szt szt m-g	 1.1000 2.0000 2.0000 2.0000 12.0000 2.0000 8.0000 2.0000 0.7000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.4	KNR 5-01 0819-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej obmiar = 160obwód -- R -- Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III -- M -- KRONE łączówka rozłączna 2/10 LSA PLUS KRONE Kabel RJ-45-RJ45 kat6A 6830 2 865-05 KRONE Kabel RJ-45-RJ45 kat6A 6830 2 865-10 KRONE magazyn odgromników 3P KRONE odgromnik trójelektrodowy -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	ob-wód r-g szt szt szt szt m-g	 41.9200 2.6338 160.0000 11.1934 2.6338 26.3374 1.7600	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.5	KNNR 5 0308-04	STWiOR p.kt ST-E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt x 3 szt 2-biegunowe 16A 2,5 mm 51x3-analogowe gniazda RJ45, 27x2-analogowe gniazda RJ45 obmiar = 207Moduł -- R -- Robotnicy -- M -- KRONE Gniazdo ekranowane 45x45 2xRJ-KM8 kat6A 6690 1 740-01 KRONE Klucz do gniazd 9101 1 120-00	Mo-duł r-g szt szt	 52.1640 207.0000 207.0000	0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		KRONE Ramka 2-modułowa 9101 2 202-00	szt	103.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.6	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-wymiar 300x100 obmiar = 322m -- R --	m		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	45.4020	0.000	0.00		
2*		BAKS Koryto kablowe KPL300H150/3	m	322.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.7	KNNR 5 1201-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop obmiar = 1000szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	52.7000	0.000	0.00		
2*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1030.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.8	KNNR 5 1104-04	STWiOR p.kt ST-E.14 Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty obmiar = 320szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	25.2160	0.000	0.00		
2*		Uchwyty	szt	320.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.9	KNR 5-08 0227-10	STWiOR p.kt ST-E.14 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo - kabel XzTKMXw 50x4x0,5 obmiar = 100m -- R --	m		0.000			
1*		Elektromonter grupa III -- M --	r-g	12.4500	0.000	0.00		
2*		Kabel XzTKMXw 50x4x0,5	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.1	KNNR 5 0111-03	STWiOR p.kt ST-E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie SZER 400 obmiar = 150m -- R --	m		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	102.4500	0.000	0.00		
2*		LEGRAND Koryto kablowe PCV 400x100	mb	156.0000	0.000		0.00	
3*		LEGRAND Pokrywa kanału kablowego 0105 02	mb	156.0000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe	szt	810.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.1	KNNR 5 1307-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny-pomiary linii okablowania strukturalnego zgodny z kat 6a obmiar = 247pomiar -- R --	po- miar		0.000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	251.9400	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1 2	TPSA 40 0606-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Montaż puszek wewnętrznej obmiar = 1szt -- R -- 1* Monterzy -- M -- 2* Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 3* Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 4* KRONE Puszka KRONEBOX I -- S -- 5* Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g szt m szt m-g	 2.2000 4.0000 0.4000 1.0000 1.1000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00	 0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3.1 3	KNNR 5 0207- 06	STWiOR p.kt ST-E.14 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm2, płaskownik przykręcany obmiar = 100m -- R -- 1* Robotnicy -- M -- 2* Kabel YTKSY 10x2x0,5 3* Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 4* Płaskownik perforowany 5* Śruby stalowe zgrubne 6* materiały pomocnicze	m r-g m szt m kg %	 65.8000 104.0000 270.0000 40.0000 0.7000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTRUALNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV								
4.1	AL 1 0501-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU wewnętrzna obmiar = 25szt -- R -- Robocizna -- M -- Kamera systemu SND-6084P zasilanie POE	szt r-g szt	 84.0000 25.0000	0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.2	AL 1 0501-02	STWiOR p.kt ST-E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2szt -- R -- Robocizna -- M -- Kamera systemu SNB - 7001P Obudowa z grzałką	szt r-g szt szt	 18.5000 2.0000 2.0000	0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.3	AL 1 0501-03	STWiOR p.kt ST-E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU obmiar = 1szt -- R -- Robocizna -- M -- Monitor stały 22" LCD Monitor stały 46" LCD	szt r-g szt szt	 1.9300 1.0000 1.0000	0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.4	AL 1 0506-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji obmiar = 27szt -- R -- Robocizna	szt r-g	 49.9500	0.000 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	KNNR 5 0205-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód S/FTP 4x2x0,5 kat6a obmiar = 2500m -- R -- Robotnicy -- M -- Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6A materiały pomocnicze	m r-g m %	 136.5000 2600.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	AL 1 0503-04	STWiOR p.kt ST-E.13] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer NVH-2524 obmiar = 1szt -- R -- Robocizna -- M -- Switch 24 portowy model WS-C2960-X Serwer NVH-2524	szt r-g szt szt	 2.8700 2.0000 1.0000	0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.7	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik spawany-przewód YDY 3x2,5 obmiar = 450m -- R -- Robotnicy -- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Płaskownik perforowany materiały pomocnicze -- S --	m r-g m szt m %	 283.9500 468.0000 1215.0000 180.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00 0.00 0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	50.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.8	ZN-97/TP S.A. 039 0701-01	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 kat. 6a obmiar = 2szt. -- R -- monterzy	szt.		0.000			
1*		-- M -- panel krosowy 24xRJ 45 kat. 6a	r-g	11.4600	0.000	0.00		
2*			kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 do kamer CCTV obmiar = 27szt. -- R -- robotnicy	szt.		0.000			
1*		-- M -- Gniazdo 2P 10/16A 250V kat 6a	r-g	4.8330	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	27.5400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA RTV								
5.1	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-GNIAZDO RTV obmiar = 25szt -- R -- Robotnicy -- M -- LEGRAND Gniazdo RTV LEGRAND Ramka podwójna 7770 01 materiały pomocnicze	szt r-g szt szt %	 4.4750 25.5000 25.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25szt. -- R -- robotnicy' -- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V Legrand materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 4.4750 25.5000 2.5000	0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5.3	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 obmiar = 75m -- R -- Robotnicy -- M -- Przewód WRG59 materiały pomocnicze	m r-g m %	 5.1975 78.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5.4	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany obmiar = 1100m -- R -- Robotnicy -- M -- Przewód WRG59 Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów Płaskownik perforowany materiały pomocnicze	m r-g m szt m %	 694.1000 1144.0000 2970.0000 440.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5.5	KNR 5-06 0803-06	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, moc głośnika 10 W Piętro III - 2 szt Piętro II - 5 szt Piętro I - 4 szt Parter - 5 szt obmiar = 16szt -- R -- Monter grupa II Monter grupa IV -- M -- Haczyki stalowe ocynkowane Głośniki PEM15T 8W/100V	szt r-g r-g szt szt	 16.3496 2.4448 32.0000 16.0000	0.000 0.000 0.000 0.000	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5.6	KNNR 5 0104-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm obmiar = 350m -- R -- Robotnicy -- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m r-g m	 96.2500 364.0000	0.000 0.000	0.00	0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	143.5000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -TLYp OFC 2x2,5 obmiar = 1000m	m		0.000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	69.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód TLgYp 2x2,5mm ²	m	1040.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU								
6.1	AL 1 0101-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 obmiar = 1szt -- R -- Robocizna -- M -- Centrala AT-004100	szt		0.000			
1*			r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	AL 1 0701-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe-serwer systemu alarmowego obmiar = 1szt -- R -- Robocizna -- M -- Serwer iProtect Medium	szt		0.000			
1*			r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.3	AL 1 0113-10	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy obmiar = 2szt -- R -- Robocizna -- M -- Sieciowy sterownik iPU8	szt		0.000			
1*			r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.4	AL 1 0113-10	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników obmiar = 12szt -- R -- Robocizna -- M -- Kontroler czytników Orbit 2	szt		0.000			
1*			r-g	31.6800	0.000	0.00		
2*			szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.5	AL 1 0302-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2 obmiar = 47szt -- R -- Robocizna -- M -- Czytnik standardowy I 30	szt		0.000			
1*			r-g	555.0700	0.000	0.00		
2*			szt	47.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.6	AL 1 0301-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - identyfikacja PIN-kodu, czytnik obmiar = 0szt	szt		0.000			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.7	AL 1 0304-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna obmiar = 24szt -- R -- Robocizna -- M -- Czujka magnetyczna	szt		0.000			
1*			r-g	68.8800	0.000	0.00		
2*			szt	24.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.8	AL 1 0207-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna obmiar = 79szt -- R -- Robocizna -- M -- 00	szt		0.000			
1*			r-g	146.1500	0.000	0.00		
2*			szt	79.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.9	AL 1 0108-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny obmiar = 2szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator HC103R	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	AL 1 0109-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 obmiar = 1szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17Ah/12	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	AL 1 0304-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż elektromagnetycznych elementów blokujących, elektroza-czep w wykonaniu standard-przycisk wyjścia obmiar = 13szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	18.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia TKN-02	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	AL 1 0302-03	STWiOR p.kt ST-E.12 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-koncentrator linii ID obmiar = 11szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	173.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koncentrator linii ID I/O Orbit	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		Koncentrator linii ID I/O Orbit - obudowa Kee-processor	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	AL 1 0112-07	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 obmiar = 8szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	58.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz AD55A	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	AL 1 0111-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 1szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	9.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	AL 1 0604-02	STWiOR p.kt ST-E.12 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48 obmiar = 1szt -- R --	szt		0.000			
1*		Robocizna	r-g	12.6500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1	KNNR 5 0205-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 2x2x0,5 obmiar = 1490m	m		0.000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	81.3540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	1549.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1 7	KNNR 5 0205-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 obmiar = 3500m	m		0.000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	191.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5	m	3640.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1 8	KNNR 5 0205-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 1200m	m		0.000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	65.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	1248.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.1 9	KNNR 5 0205-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 3x2x0,8 obmiar = 450m	m		0.000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	24.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6.2 0	KNNR 5 0101-03	STWiOR p.kt ST-E.12 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożo betonowe, Fi 37 mm obmiar = 1500m	m		0.000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	199.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1560.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	615.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł