
PRZEDMIAR - STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE (SUG)

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I WYPOSAŻENIE I ETAPU POMERANIA TECHNOPARK W SZCZECINIE PRZY ULICY NIE-
MIERZYŃSKIEJ/CYFROWEJ, KONTYNUACJA INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. NIEMIERZYŃSKA 17, 17A
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny
ADRES INWESTORA : UL. NIEMIERZYŃSKA 17A; 71-441 SZCZECIN
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-09

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-09-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		System SUG - -elementy detekcyjne						
1	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - B5-DXI2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
d.1	0103-01							
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- B5-DXI2 Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR AL-01	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 8 wskaźników - B3-MMI-IPEL obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1	0110-01							
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/szt.	r-g	2.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- B3 Redundantne zewnętrzne pole wskazań dla 8 SG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - CUBUS MTD 533X obmiar = 62.000 szt.	szt.					
d.1	0401-01							
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	96.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (TF1-TF9) 1szt/szt.	szt	62.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 62.000 szt.	szt.					
d.1	0401-11							
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	27.9620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - USB 501-1 obmiar = 62.000 szt.	szt.					
d.1	0403-01							
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	50.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo standardowe USB 501-1 1szt/szt.	szt	62.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR AL-01 d.1 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - BX-UPI obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	27.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika 1szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR AL-01 d.1 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - obudowa wskaźnika zadziałania PIG obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	27.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa wskaźnika zadziałania 1szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego MCP 535X-5 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk START Gaszenie MCP535X-5 kolor żółty (IP 52) 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego MCP 535X-7 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk STOP Gaszenie MCP535X-7 kolor niebieski (IP 54) 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 1101-01 analogia	Szyld opisowy dla MCP535X obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/szt.	r-g	0.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyld opisowy dla MCP535X 1szt/szt.	szt	10.0000	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:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	szt.					
d.1	0106-08	alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - BX-IOM obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/szt.	r-g	13.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM, wyj. nadz. 1, 5A + we nadz./optozłącze 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	szt.					
d.1	0105-01	alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/ wyjść - BX-IM4 obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	3.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł wejścia BX-IM4, 4we 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE- GEH	szt.					
d.1	0114-01	MOD IP66 obmiar = 15.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa modułu IP66 - GEH MOD IP66 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 7-09	Nypel wielostopniowy M 20	szt.					
d.1	2114-01							
	analogia	obmiar = 80.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	40.4920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nypel wielostopniowy M20 1.01szt./szt.	szt.	80.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SA-K7	szt.					
d.1	0108-01	obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	18.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny z zespołem diod LED SA-K 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrzne- go (lampy błyskowej) - sygnalizator informacyj- ny SW-1 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
d.1	0108-02							
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/szt.	r-g	9.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator informacyjny SW-1 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - ZSP135/ DR/2A/1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1	0112-05							
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	4.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz ZSP135/DR/2A/1 z akumulatorami 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa - PIP-1A obmiar = 10.000 szt.	szt.					
d.1	0522-05							
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna 108x30 PIP-1A 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System SUG - -elementy detekcyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		System SUG - środek gaśniczy						
19 d.2	kalkulacja własna	<p>Instalacja stałego urządzenia gaśniczego dla serwerowni A ze środkiem gaśniczym FM200 wg projektu instalacji SUG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Środek gaśniczy FM-200 ilość 132 kg (indeks 300.205.001) - Butla gaśnicza 180L (TPED) 1 szt. (indeks 303.205.005) - Obejma mocująca butlę 1 szt. (indeks 311.205.014) - Adapter 50 mm zawór butli - rurociąg 1 szt. (indeks 309.002.012) - Elektrozawór 1 szt. (indeks 304.205.001) - Dźwignia ręcznego wyzwolenia 1 szt. (indeks 304.209.002) - Elastyczny wąż pilotujący 1 szt. (indeks 306.205.003) - Złączka pneumatyczna (1/4" BSPT x 1/4" BSPP) 1 szt. (indeks 309.013.005) - Złączka pneumatyczna (1/4" NPT x 1/4" BSPP) 1 szt. (indeks 309.013.006) - Wskaźnik kontroli ciśnienia butli 1 szt. (indeks 304.205.006) - Wskaźnik potwierdzenia wyzwolenia środka 1 szt. (indeks 305.205.005) - Przewidywana ilość dysz 360 stopni 3 szt. (indeks 310.205.124) - Rurociąg gaśniczy wraz z kształtkami wykony z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych. Ciśnienie próby rurociągów wykonane przez producenta - 90 bar, ciśnienie pracy do 60bar. Kształtki do łączenia rurociągów rozprowadzających i rozdzielczych wg DIN 10242, ciśnienie robocze podane przez producenta Georg Fischer - 120bar. Mocowanie kształtek z rurociągiem za pomocą pakuły lub past uszczelniających. Nie dopuszcza się łączeń spawanych. 1 kpl. <p>obmiar = 1.000 kpl.</p>	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
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
20 d.2	kalkulacja własna	<p>Instalacja stałego urządzenia gaśniczego dla serwerowni B ze środkiem gaśniczym FM200 wg projektu instalacji SUG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Środek gaśniczy FM-200 ilość 414 kg (indeks 300.205.001) - Butla gaśnicza 180L (TPED) 3 szt. (indeks 303.205.005) - Obejma mocująca butlę 3 szt. (indeks 311.205.014) - Adapter 50 mm zawór butli - rurociąg 3 szt. (indeks 309.002.012) - Elektrozawór 1 szt. (indeks 304.205.001) - Dźwignia ręcznego wyzwolenia 3 szt. (indeks 304.209.002) - Elastyczny wąż pilotujący 2 szt. (indeks 306.205.003) - Złączka pneumatyczna (1/4" BSPT x 1/4" BSPP) 3 szt. (indeks 309.013.005) - Złączka pneumatyczna (1/4" NPT x 1/4" BSPP) 3 szt. (indeks 309.013.006) - Wskaźnik kontroli ciśnienia butli 3 szt. (indeks 304.205.006) - Wskaźnik potwierdzenia wyzwolenia środka 3 szt. (indeks 305.205.005) - Przewidywana ilość dysz 360 stopni 6 szt. (indeks 310.205.124) - Rurociąg gaśniczy wraz z kształtkami wykony z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych. Ciśnienie próby rurociągów wykonane przez producenta - 90 bar, ciśnienie pracy do 60bar. Kształtki do łączenia rurociągów rozprowadzających i rozdzielczych wg DIN 10242, ciśnienie robocze podane przez producenta Georg Fischer -120bar. Mocowanie kształtek z rurociągiem za pomocą pakuły lub past uszczelniających. Nie dopuszcza się łączeń spawanych. 1 kpl. <p>obmiar = 1.000 kpl.</p>	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.2	kalkulacja własna	<p>Instalacja stałego urządzenia gaśniczego dla serwerowni C ze środkiem gaśniczym FM200 wg projektu instalacji SUG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Środek gaśniczy FM-200 ilość 333 kg (indeks 300.205.001) - Butla gaśnicza 147L (TPED) 3 szt. (indeks 303.205.014) - Obejma mocująca butlę 3 szt. (indeks 311.205.014) - Adapter 50 mm zawór butli - rurociąg 3 szt. (indeks 309.002.012) - Elektrozawór 1 szt. (indeks 304.205.001) - Dźwignia ręcznego wyzwolenia 3 szt. (indeks 304.209.002) - Elastyczny wąż pilotujący 2 szt. (indeks 306.205.003) - Złączka pneumatyczna (1/4" BSPT x 1/4" BSPP) 3 szt. (indeks 309.013.005) - Złączka pneumatyczna (1/4" NPT x 1/4" BSPP) 3 szt. (indeks 309.013.006) - Wskaźnik kontroli ciśnienia butli 3 szt. (indeks 304.205.006) - Wskaźnik potwierdzenia wyzwolenia środka 3 szt. (indeks 305.205.005) - Przewidywana ilość dysz 360 stopni 6 szt. (indeks 310.205.124) - Rurociąg gaśniczy wraz z kształtkami wykony z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych. Ciśnienie próby rurociągów wykonane przez producenta - 90 bar, ciśnienie pracy do 60bar. Kształtki do łączenia rurociągów rozprowadzających i rozdzielczych wg DIN 10242, ciśnienie robocze podane przez producenta Georg Fischer -120bar. Mocowanie kształtek z rurociągiem za pomocą pakuły lub past uszczelniających. Nie dopuszcza się łączeń spawanych 1 kpl. 	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.2	kalkulacja własna	Instalacja stałego urządzenia gaśniczego dla serwerowni D ze środkiem gaśniczym FM200 wg projektu instalacji SUG: - Środek gaśniczy FM-200 ilość 125 kg (indeks 300.205.001) - Butla gaśnicza 147L (TPED) 1 szt. (indeks 303.205.014) - Obejma mocująca butlę 1 szt. (indeks 311.205.014) - Adapter 50 mm zawór butli - rurociąg 1 szt. (indeks 309.002.012) - Elektrozawór 1 szt. (indeks 304.205.001) - Dźwignia ręcznego wyzwolenia 1 szt. (indeks 304.209.002) - Elastyczny wąż pilotujący 1 szt. (indeks 306.205.003) - Złączka pneumatyczna (1/4" BSPT x 1/4" BSPP) 1 szt. (indeks 309.013.005) - Złączka pneumatyczna (1/4" NPT x 1/4" BSPP) 1 szt. (indeks 309.013.006) - Wskaźnik kontroli ciśnienia butli 1 szt. (indeks 304.205.006) - Wskaźnik potwierdzenia wyzwolenia środka 1 szt. (indeks 305.205.005) - Przewidywana ilość dysz 360 stopni 4 szt. (indeks 310.205.124) - Rurociąg gaśniczy wraz z kształtkami wykony z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych. Ciśnienie próby rurociągów wykonane przez producenta - 90 bar, ciśnienie pracy do 60bar. Kształtki do łączenia rurociągów rozprowadzających i rozdzielczych wg DIN 10242, ciśnienie robocze podane przez producenta Georg Fischer -120bar. Mocowanie kształtek z rurociągiem za pomocą pakuły lub past uszczelniających. Nie dopuszcza się łączeń spawanych. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
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
23 d.2	kalkulacja własna	Instalacja stałego urządzenia gaśniczego dla pomieszczenia Arch. ze środkiem gaśniczym FM200 wg projektu instalacji SUG: - Środek gaśniczy FM-200 ilość 120 kg (indeks 300.205.001) - Butla gaśnicza 147L (TPED) 1 szt. (indeks 303.205.014) - Obejma mocująca butlę 1 szt. (indeks 311.205.014) - Adapter 50 mm zawór butli - rurociąg 1 szt. (indeks 309.002.012) - Elektrozawór 1 szt. (indeks 304.205.001) - Dźwignia ręcznego wyzwolenia 1 szt. (indeks 304.209.002) - Elastyczny wąż pilotujący 1 szt. (indeks 306.205.003) - Złączka pneumatyczna (1/4" BSPT x 1/4" BSPP) 1 szt. (indeks 309.013.005) - Złączka pneumatyczna (1/4" NPT x 1/4" BSPP) 1 szt. (indeks 309.013.006) - Wskaźnik kontroli ciśnienia butli 1 szt. (indeks 304.205.006) - Wskaźnik potwierdzenia wyzwolenia środka 1 szt. (indeks 305.205.005) - Przewidywana ilość dysz 360 stopni 4 szt. (indeks 310.205.124) - Rurociąg gaśniczy wraz z kształtkami wykony z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych. Ciśnienie próby rurociągów wykonane przez producenta - 90 bar, ciśnienie pracy do 60bar. Kształtki do łączenia rurociągów rozprowadzających i rozdzielczych wg DIN 10242, ciśnienie robocze podane przez producenta Georg Fischer -120bar. Mocowanie kształtek z rurociągiem za pomocą pakuły lub past uszczelniających. Nie dopuszcza się łączeń spawanych. obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				System SUG - środek gaśniczy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		System wczesnej detekcji dymu ASD 535						
3.1		Serwerownia A S8						
24 d.3.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.3.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.9020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.3.1	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.3.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3.1	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.3.1	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.3.1	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.3.1	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.3.1	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
34 d.3.1	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
35 d.3.1	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-2 szafy S8 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia A S8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Serwerownia B GPD						
36 d.3.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-1 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.3.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.3.2	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.4510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39 d.3.2	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
40 d.3.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RAS B9025 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.3.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RAS T25 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.3.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RAS M25 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44 d.3.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RAS E25 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.3.2	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RAS CLP 2520 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.2080	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t.	szt					
d.3.2	0110-02	na gotowych uchwytach - RAS CLP 2525						
	analogia	obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	kalkulacja	Programowanie centrali alarmowej systemu	kpl.					
d.3.2	własna	zasysającego ASD 535-1 szafy GPD						
		obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Serwerownia B GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Serwerownia B S1						
48 d.3.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49 d.3.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
50 d.3.3	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.9020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
51 d.3.3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
52 d.3.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
53 d.3.3	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 6.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 0.6240	 0.000	 0.00		
1*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.3.3	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 10.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.0400	 0.000	 0.00		
1*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.3.3	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 11.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.1440	 0.000	 0.00		
1*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.3.3	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 12.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.2480	 0.000	 0.00		
1*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57 d.3.3	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 12.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.2480	 0.000	 0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
58 d.3.3	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
59 d.3.3	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-2 szafy S1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia B S1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Serwerownia B S2						
60 d.3.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
61 d.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
62 d.3.4	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.9020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
63 d.3.4	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
64 d.3.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
65 d.3.4	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 6.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 0.6240	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66 d.3.4	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 10.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.0400	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67 d.3.4	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 11.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.1440	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68 d.3.4	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 12.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.2480	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69 d.3.4	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 12.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.2480	 0.000	 0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
70 d.3.4	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
71 d.3.4	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-2 szafy S2 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia B S2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Serwerownia B S3						
72 d.3.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-1 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
73 d.3.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
74 d.3.5	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.4510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
75 d.3.5	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
76 d.3.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.3.5	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78 d.3.5	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79 d.3.5	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80 d.3.5	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
81 d.3.5	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.6240	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
82 d.3.5	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
83 d.3.5	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-1 szafy S3 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia B S3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Pomieszczenie archiwizacji S7						
84 d.3.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-1 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.3.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 d.3.6	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.4510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87 d.3.6	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
88 d.3.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
94 d.3.6	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
95 d.3.6	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-1 szafy S7 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie archiwizacji S7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Serwerownia C GPD						
96 d.3.7	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-1 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
97 d.3.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-2 (0,1 %/m) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
98 d.3.7	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.4510	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
99 d.3.7	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
100 d.3.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.3.7	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102 d.3.7	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103 d.3.7	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104 d.3.7	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105 d.3.7	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.1040	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
106 d.3.7	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-1 szafy GPD serwe- rowni C obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia C GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Serwerownia C S4						
107 d.3.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
108 d.3.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
109 d.3.8	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.9020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
110 d.3.8	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
111 d.3.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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
112 d.3.8	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 6.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 0.6240	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
113 d.3.8	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 10.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.0400	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
114 d.3.8	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 11.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.1440	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.3.8	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 12.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.2480	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.3.8	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 12.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.2480	 0.000	 0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
117 d.3.8	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
118 d.3.8	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-2 szafy S4 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia C S4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9		Serwerownia C S5						
119 d.3.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
120 d.3.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
121 d.3.9	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.9020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
122 d.3.9	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
123 d.3.9	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.3.9	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 8.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 0.8320	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
125 d.3.9	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 8.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 0.8320	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
126 d.3.9	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 9.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 0.9360	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
127 d.3.9	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 10.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.0400	 0.000	 0.00		
1*								
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
128 d.3.9	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 10.000 szt -- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	szt r-g	 1.0400	 0.000	 0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
129 d.3.9	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2525 obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
130 d.3.9	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-2 szafy S5 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Serwerownia C S5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.10		Serwerownia D S6						
131 d.3.1 0	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - ASD 535-2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
132 d.3.1 0	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSD 535-3 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
133 d.3.1 0	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451r-g/szt.	r-g	0.9020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
134 d.3.1 0	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - XLM 35 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
135 d.3.1 0	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC) 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
136	KNR 5-08 d.3.1 0110-02 0 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS B9025 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	0.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC) 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
137	KNR 5-08 d.3.1 0110-02 0 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS T25 obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC) 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
138	KNR 5-08 d.3.1 0110-02 0 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS M25 obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Mufa d25 (SO 25 PVC) 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
139	KNR 5-08 d.3.1 0110-02 0 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS E25 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
140	KNR 5-08 d.3.1 0110-02 0 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RAS CLP 2520 obmiar = 12.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141 d.3.1 0	KNR 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RAS CLP 2525 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/szt	r-g	1.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA) 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142 d.3.1 0	kalkulacja własna	Programowanie centrali alarmowej systemu zasysającego ASD 535-2 szafy S6 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Serwerownia D S6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.11		system ssący część wspólna						
143 d.3.1 1	wycena indywidualna	Klej 1 kg RAS KLG obmiar = 3.000 m -- M -- Klej 1 kg RAS KLG 1szt/m	m szt	 3.0000	 0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
144 d.3.1 1	wycena indywidualna	Środek do czyszczenia (1 litr) RAS RNG obmiar = 3.000 m -- M -- Środek do czyszczenia (1 litr) RAS RNG 1szt/m	m szt	 3.0000	 0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
145 d.3.1 1	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - RAS BSIKS25 obmiar = 3.000 kpl -- R -- robocizna $0.5735 \times 0.955 = 0.547693 \text{ r-g/kpl}$ -- M -- Uchwyt montażowy IKS d25 (100 szt) RAS BSIKS25 1kpl/kpl materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl r-g kpl %	 1.6431 3.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
146 d.3.1 1	wycena indywidualna	Filtr przeciwpyłowy DFU 535L obmiar = 16.000 szt -- M -- Filtr przeciwpyłowy DFU 535L 1szt/szt	szt szt	 16.0000	 0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

system ssący część wspólna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System wczesnej detekcji dymu ASD 535

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Okablowanie						
147	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0.8 obmiar = 550.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	19.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0.8 1.04m/m	m	572.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
148	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 3x2x0.8 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 3x2x0.8 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
149	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm + Złączka fi 16 + Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm + uchwyty do RB 16 obmiar = 550.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	195.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 1.04m/m	m	572.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do rur fi 16 0.41szt./m	szt.	225.5000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt./m	szt.	1155.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do RB 16 2.1szt./m	szt.	1155.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód NKGs 2x1mm ² + uchwyt i kołek stalowy obmiar = 425.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	148.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód NKGs 2x1mm ² 1.04m/m	m	442.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt i kołek stalowy 2.7szt./m	szt.	1147.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Okablowanie	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	System SUG - -elementy detekcyjne				0.00
2	System SUG - środek gaśniczy				0.00
3	System wczesnej detekcji dymu ASD 535				0.00
3.1	Serwerownia A S8				0.00
3.2	Serwerownia B GPD				0.00
3.3	Serwerownia B S1				0.00
3.4	Serwerownia B S2				0.00
3.5	Serwerownia B S3				0.00
3.6	Pomieszczenie archiwizacji S7				0.00
3.7	Serwerownia C GPD				0.00
3.8	Serwerownia C S4				0.00
3.9	Serwerownia C S5				0.00
3.10	Serwerownia D S6				0.00
3.11	system ssący część wspólna				0.00
4	Okablowanie				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	978.2201	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	B3 Redundantne zewnętrzne pole wskazań dla 8 SG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	B5-DXI2 Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
3.	CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryteryjna (TF1-TF9)	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00
4.	Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-2 (0,1 %/m)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Detektor dymu dla ASD 535, SSD 535-3 (0,02 %/m)	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
6.	Filtr przeciwpylowy DFU 535L	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
7.	Gniazdo standardowe USB 501-1	szt	62.0000		62.0000	0.00	0.00
8.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0.8	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00
9.	Kabel YnTKSYekw 3x2x0.8	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
10.	Klej 1 kg RAS KLG	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
11.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	1155.0000		1155.0000	0.00	0.00
12.	Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 535 (1 szt./ASD)	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
13.	Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM, wyj. nadz. 1,5A + we nadz./optoizolacje	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
14.	Moduł wejścia BX-IM4, 4we	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
15.	Nypel wielostopniowy M20	szt.	80.8000		80.8000	0.00	0.00
16.	Obudowa modułu IP66 - GEH MOD IP66	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
17.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00
18.	przewód NKGs 2x1mm2	m	442.0000		442.0000	0.00	0.00
19.	Przycisk START Gaszenie MCP535X-5 kolor żółty (IP 52)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
20.	Przycisk STOP Gaszenie MCP535X-7 kolor niebieski (IP 54)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
21.	Puszka instalacyjna 108x30 PIP-1A	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
22.	PVC Klips d25/2.0mm (CLIP 2.0 PA)	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00
23.	PVC Klips d25/2.5mm (CLIP 2.5 PA)	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00
24.	PVC Łuk 90° d25 (BE 25 PVC)	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00
25.	PVC Mufa d25 (SO 25 PVC)	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00
26.	PVC Rura d25/ długość odcinka 5 metrów (TU 25 PVC)	m	410.8000		410.8000	0.00	0.00
27.	PVC Trójnik d25 (TP 25 PVC)	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00
28.	PVC Zatyczka d25 (EC 25 PVC)	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00
29.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00
30.	Sygnalizator akustyczny z zespołem diod LED SA-K	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
31.	Sygnalizator informacyjny SW-1	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
32.	System zasysający ASD 535-1 (bez detektorów)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
33.	System zasysający ASD 535-2 (bez detektorów)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
34.	Szyld opisowy dla MCP535X	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
35.	Środek do czyszczenia (1 litr) RAS RNG	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
36.	uchwyt i kołek stalowy	szt.	1147.5000		1147.5000	0.00	0.00
37.	Uchwyt montażowy IKS d25 (100 szt) RAS BSIKS25	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
38.	uchwyty do RB 16	szt.	1155.0000		1155.0000	0.00	0.00
39.	Wskaźnik zadziałania BX-UPI, elektronika	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00
40.	zasilacz ZSP135/DR/2A/1 z akumulatorami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
41.	Złączka do rur fi 16	szt.	225.5000		225.5000	0.00	0.00
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł