PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dokończenie systemu SSP w Sanatorium MSW w Kołobrzegu
ADRES INWESTYCJI : ul.Portowa 22, 78-100 Kołobrzeg

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**INSTALACJA PPOŻ CSP INTEGRAL IP**						
1 d.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 895 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	912.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa czujki USB 501-1 1 szt/szt.	szt	895.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wielokryteryjna TF1-TF9 obmiar = 895 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	1 387.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka wielokryteryjna TF1-TF9 CUBUS MTD 533 1 szt/szt.	szt	895.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć obmiar = 68 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	63.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ręczne ostrzegacze 1 szt/szt.	szt	68.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	28.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki 1 szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95 r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- B5-Redundantna centrala z wyc. i drukarką + zasilacz B5-PSU (7A) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar-	szt.					
d.1	0104-02	mowej - karta adresowa do 16 adresów obmiar = 7 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.56 r-g/szt.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		B5-DXI2 Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar-	szt.					
d.1	0104-02	mowej - karta adresowa do 16 adresów obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.56 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		OM8 karta 8 wyjść nadzorowanych 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar-	szt.					
d.1	0104-02	mowej - karta adresowa do 16 adresów obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.56 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		IM8 karta 8 wejść nadzorowanych 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar-	szt.					
d.1	0104-02	mowej - karta adresowa do 16 adresów obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.56 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		B5 Redundantne wewnętrzne pole obsługi MAP PL 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alar-	szt.					
d.1	0104-02	mowej - karta adresowa do 16 adresów obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.56 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Karta pamięci 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść obmiar = 28 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.77 r-g/szt.	r-g	21.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we + optozłącze, 1wy (60W) failsafe 1 szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.77 r-g/szt.	r-g	8.4700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		12V 44Ah 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 8.75 r-g/szt.	r-g	96.2500	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Zasilacz ZSP-DR 7A CNBOP 1 kpl./szt.	kpl.	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 57 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	106.5900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Sygnalizator SA-K7N 57 szt	szt	57.0000	0.000		0.00	
3*		Puszka PIP 1A 57 szt	szt	57.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

INSTALACJA PPOŻ CSP INTEGRAL IP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**OPRZEWODOWANIE CSP INTEGRAL IP**						
16 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 11 500 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.467 r-g/m	r-g	5 370.5000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Listwa montażowa biała LH15x25 1.04 m/m	m	11 960.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastykowe 2.7 szt/m	szt	31 050.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro-instalacyjnych obmiar = 9 000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	675.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		YnTKSYekw 1x2x1 1.04 m/m	m	9 360.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 680 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.35 r-g/m	r-g	238.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		HDGs 2x1,5 1.1 m/m	m	748.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty certyfikowane OBO E90 3.33 szt/m	szt	2 264.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 630 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.35 r-g/m	r-g	220.5000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		NKGs 3x1,5 1.1 m/m	m	693.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty certyfikowane OBO E90 3.33 szt/m	szt	2 097.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

OPRZEWODOWANIE CSP INTEGRAL IP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.46 Nr seryjny: 32522

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**URUCHOMIENIE CSP INTEGRAL IP**						
20 d.3	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 n-g -- R -- robocizna 210.6 r-g/n-g	n-g r-g	 210.6000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000						0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
21 d.3	KNR AL-01 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 730 system -- R -- robocizna 0.702 r-g/system	system r-g	 512.4600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000						0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
22 d.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1 adres -- R -- robocizna 86.91 r-g/adres -- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95 m-g/adres	adres r-g m-g	 86.9100 0.9500	 0.000 0.000	 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000						0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
23 d.3	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 902 adres -- R -- robocizna 0.679 r-g/adres	adres r-g	 612.4580	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000						0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000
24 d.3	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl -- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 kpl/kpl	kpl kpl	 1.0000	 0.000		 0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: 0.000 Cena jednostkowa: 0.000						0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.000

PODSUMOWANIE

URUCHOMIENIE CSP INTEGRAL IP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 595.4380	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	12V 44Ah	szt	2.0000	0.00	0.00
2.	B5-DXI2 Redundantna karta linii pętlowych x-line, do 500 elementów	szt	7.0000	0.00	0.00
3.	B5-Redundantna centrala z wyc. i drukarką + zasilacz B5-PSU (7A)	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	B5 Redundantne wewnętrzne pole obsługi MAP PL	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	czujka wielokryteryjna TF1-TF9 CUBUS MTD 533	szt	895.0000	0.00	0.00
6.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000	0.00	0.00
7.	HDGs 2x1,5	m	748.0000	0.00	0.00
8.	IM8 karta 8 wejść nadzorowanych	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	Karta pamięci	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	kołki rozporowe plastykowe	szt	31 050.0000	0.00	0.00
11.	Listwa montażowa biała LH15x25	m	11 960.0000	0.00	0.00
12.	Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM	szt	11.0000	0.00	0.00
13.	Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we + optozłącze, 1wy (60W) failsafe	szt	28.0000	0.00	0.00
14.	NKGs 3x1,5	m	693.0000	0.00	0.00
15.	OM8 karta 8 wyjść nadzorowanych	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	Podstawa czujki USB 501-1	szt	895.0000	0.00	0.00
17.	Puszka PIP 1A	szt	57.0000	0.00	0.00
18.	Ręczne ostrzegacze	szt	68.0000	0.00	0.00
19.	Sygnalizator SA-K7N	szt	57.0000	0.00	0.00
20.	Uchwyty certyfikowane OBO E90	szt	4 362.3000	0.00	0.00
21.	Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki	szt	40.0000	0.00	0.00
22.	YnTKSYekw 1x2x1	m	9 360.0000	0.00	0.00
23.	Zasilacz ZSP-DR 7A CNBOP	kpl.	11.0000	0.00	0.00
24.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł