

KOSZTORYS TELETECHNICZNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY CENTRUM KLINICZNO - DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU
MEDYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : 92-213 ŁÓDŹ, UL. POMORSKA 251
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-419 ŁÓDŹ, AL. KOŚCIUSZKI 4
BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : 2019-10-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		TLT						
1.1		DSO						
1 d.1.1	1 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,1920	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	2 KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	3 KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 8,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	3,1520	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	4 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia ognioodpornego przepustów przedmiar = 8,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl	r-g	5,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
5 d.1.1	5 KNNR 5 0206-04	Przewody Przewód ognioodporny HTKSH 1x2x1,4 FE180/PH90 układane n.t. na podłożu innym niż betono- we przedmiar = 1 450,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	507,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody HTKSH 1x2x1,4 FE180/PH90 1,04 m/m	m	1 508,0000	0,00		0,00	
3*		Gwóźdź do betonu + Naboje 3,33 szt./m	szt.	4 828,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	6 KNR 5-06 0804-08	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym - GŁOSNIK SUFITOWY 9/6W przedmiar = 84,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,76*0,955=1,6808 r-g/szt.	r-g	141,1872	0,00	0,00		
2*		-- M -- GŁOSNIK SUFITOWY 9/6W 1 kpl./szt.	kpl.	84,0000	0,00		0,00	
3*		Obudowa metalowa 1 szt./szt.	szt.	84,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 5-06	Instalowanie g nika wn trzewego o mocy 5 W	szt.					
d.1.1	0804-08	w obudowie zwyk ej na suficie be- tonowym - Głosnik ścienny - gabinetowy przedmiar = 6,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,76*0,955=1,6808 r-g/szt.	r-g	10,0848	0,00	0,00		
2*		-- M -- Głosnik ścienny - gabinetowy 1 kpl./szt.	kpl.	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR 5-06	Instalowanie Puszek natynkowa przeciwognio-	szt.					
d.1.1	1611-03	wa 5x16mm2 E60 przedmiar = 8,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,14*0,955=1,0887 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka natynkowa przeciwogniowa 5x16mm2 E60 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR 5	Montaz - Zestaw nadzoru linii glosnikowych	szt.					
d.1.1	0406-01	przedmiar = 8,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw nadzoru linii glosnikowych LBB4442/00 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 5-06	Sprzet aktywny	szt.					
d.1.1	1601-10	przedmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 44,11*0,955=42,12505 r-g/szt.	r-g	42,1251	0,00	0,00		
2*		-- M -- Interfejs stacji wywolawczej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Modul rozszerzenia stacji wywolawczej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		Kabel polaczeniowy 0,5 m z wtykami 5 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
5*		Kabel polaczeniowy 2 m z wtykami 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	kalk. własna	Uruchomienie DSO - programowanie	kpl					
d.1.1		przedmiar = 1,00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 93*0,955=88,815 r-g/kpl	r-g	88,8150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o	szt.					
d.1.1	1614-04	40 punktach przedmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6,1*0,955=5,8255 r-g/szt.	r-g	17,4765	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				DSO
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		SSP						
13 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,9900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 9,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	3,5460	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia ognioodpornego przepustów przedmiar = 9,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl	r-g	5,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepust p.poż. 1 szt./kpl	szt.	9,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1 340,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	469,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8' 1,04 m/m	m	1 393,6000	0,00		0,00	
3*		Gwóźdz do betonu + Naboje 3,33 szt./m	szt.	4 462,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNNR 5 0206-04	Przewody HTKSHeqw PH90 1x2x1mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	70,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody HTKSHeqw PH90 1x2x1mm2 1,04 m/m	m	208,0000	0,00		0,00	
3*		Gwóźdz do betonu + Naboje 3,33 szt./m	szt.	666,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
19 KNNR 5 d.1.2 0206-04		Przewody NHXH 3x4mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody NHXH 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		Gwóźdz do betonu + Naboje 3,33 szt./m	szt.	333,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
20 KNNR 5 d.1.2 0206-04		Przewody NHXH 3x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	52,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody NHXH 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		Gwóźdz do betonu + Naboje 3,33 szt./m	szt.	499,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
21 KNR 5-06 d.1.2 1611-03		Instalowanie Puszek natynkowa przeciwognio- wa 5x16mm2 E60 przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14*0,955=1,0887 r-g/szt.	r-g	8,7096	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka natynkowa przeciwogniowa 5x16mm2 E60 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
22 KNR 5-06 d.1.2 1602-02		Zainstalowanie dodatkowych urz dze SAP na gotowym pod u z pod czeniem - interaktywna czujka wielokryteryjna (dymu, ciepła) przedmiar = 208,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73*0,955=1,65215 r-g/szt.	r-g	343,6472	0,00	0,00		
2*		-- M -- Interaktywna czujka wielokryteryjna (dymu, ciepła) 1 szt./szt.	szt.	208,0000	0,00		0,00	
3*		Gniazdo czujki interaktywnej 1 szt./szt.	szt.	208,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.2	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urz dze SAP na gotowym pod u z pod czeniem - Wskaznik zadzialania, elektronika przedmiar = 107,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73*0,955=1,65215 r-g/szt.	r-g	176,7801	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wskaznik zadzialania, elektronika 1 kg/szt.	kg	107,0000	0,00		0,00	
3*		Obudowa wskznika zadzialania 1 szt/szt.	szt	107,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwyk ym do samoczynnych ostrzegaczy po aro- wych-czu- jek ko kami rozporowymi na betonie przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14*0,955=2,0437 r-g/szt.	r-g	16,3496	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, TYP A, IP24 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		kolek rozporowy z wkrętem 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.1.2	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych Moduł wejścia / wyj- scia, 2we + optozlacze, 1wy (60W) failsafe przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14*0,955=1,0887 r-g/szt.	r-g	13,0644	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 2we + optozlacze, 1wy (60W) failsafe 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		sruby kotwiace 2 szt./szt.	szt.	24,0000	0,00		0,00	
4*		Nypel wielostopniowy M 20 5 szt./szt.	szt.	60,0000	0,00		0,00	
5*		Obudowa modulu IP66 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych - Moduł wyjść, 4 wejścia przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14*0,955=1,0887 r-g/szt.	r-g	2,1774	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wyjść, 4 wyjścia 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		sruby kotwiace 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		Nypel wielostopniowy M 20 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
5*		Obudowa modulu IP66 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - podłączenie klap p.poż Krotność = 2 przedmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*2=2,92 r-g/szt.	r-g	40,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2 szt./szt.	szt	28,0000	0,00		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 1*2=2 szt./szt.	szt.	28,0000	0,00		0,00	
4*		oznaczniki niepalne na przewody 4,2*2=8,4 szt./szt.	szt	117,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacz buforowych - ZSP135-DR-7A-1 AKU przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,21 r-g/szt.	r-g	13,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 12 V 17 Ah' 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		Zasilacz ZSP135-DR-7A-1 AKU 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centrali oddymiania przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6*0,955=16,808 r-g/szt.	r-g	16,8080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala oddymiania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Akumulator żelowy 7 Ah, 12 V 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
30 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie - Przycisk oddymiania przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14*0,955=2,0437 r-g/szt.	r-g	2,0437	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk oddymiania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
31 d.1.2	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie - Przycisk przewietrzania przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,14*0,955=2,0437 r-g/szt.	r-g	2,0437	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk przewietrzania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.2	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie czujek pogodowych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	0,5730	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka pogodowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/szt.	r-g	4,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siłownik okienny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/szt.	r-g	4,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siłownik drzwiowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1.2	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych Moduł wejścia / wyj- ścia, 2we + optozłaczce, 1wy (60W) failsafe przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14*0,955=1,0887 r-g/szt.	r-g	1,0887	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł wejścia / wyjścia, 2we + optozłaczce, 1wy (60W) failsafe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		sruby kotwiące 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Nypel wielostopniowy M 20 5 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
5*		Obudowa modułu IP66 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.2	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,1*0,955=5,8255 r-g/szt.	r-g	5,8255	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.2	kalk. własna	WYKONANIE OPROGRAMOWANIA, SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE SYSTEMU SSP, POMIARY przedmiar = 222,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8*0,955=0,764 r-g/szt.	r-g	169,6080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39 d.1.2	kalk. własna	WYKONANIE WIZUALIZACJI SYSTEMU – SECLOG przedmiar = 222,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/szt.	r-g	106,0050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				SSP
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		LAN						
1.3.1		Okablowanie						
40 d.1. 3.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 492,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178 r-g/m	r-g	87,5760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41 d.1. 3.1	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 492,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	49,6920	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1,04 m/m	m	511,6800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42 d.1. 3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm przedmiar = 492,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	15,4980	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43 d.1. 3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 10,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	4,7300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44 d.1. 3.1	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - uszczelnienie masą p.poż przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa p.poż 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45 d.1. 3.1	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach przedmiar = 17 954,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	2 285,5801	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel SFTP 7cat 1,04 m/m	m	18 672,160 0	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 5-08 d.1. 0301-21 3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie przedmiar = 312,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	62,7120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
47	KNR AT-15 d.1. 0108-08 3.1	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/kpl.	r-g	80,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Florbox z 2xrj45 4 szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Florbox z 4xrj45 28 szt.	szt.	28,0000	0,00		0,00	
4*		Podwójne gniazdo rj45 57 szt.	szt.	57,0000	0,00		0,00	
5*		Gniazdo n/t 19 szt.	szt.	19,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
48	kalk. własna d.1. 3.1	Kanały podłogowe przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 63 r-g/kpl.	r-g	63,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanał podpodłogowy 175/38 124 szt.	szt.	124,0000	0,00		0,00	
3*		Kolano kanału 175/38 7 szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
4*		Trójnik kanału 175/38 10 szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
5*		Kolano kanału 45 stopni 175/38 4 szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
6*		Redukcja kanału 240 na 175 9 szt.	szt.	9,0000	0,00		0,00	
7*		Trójnik kanału 240/38 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
8*		Czwórnik kanału 240/38 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
9*		Kanał podpodłogowy 240/38 30 szt.	szt.	30,0000	0,00		0,00	
10*		Kolano kanału 240/38 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
11*		Kolano kanału 45 stopni 240/38 3 szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
12*		Nasuwa kompensacyjna 175/38 124 szt.	szt.	124,0000	0,00		0,00	
13*		Nasuwa kompensacyjna 240/38 43 szt.	szt.	43,0000	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.					
d.1.	0108-08	przedmiar = 312,00 szt.						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/szt.	r-g	26,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		puszka instalacyjna 60mm 1 szt./szt.	szt.	312,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50	KNR 5-05	Zarobienie,rozszytanie na gn.żółtych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - 2xRJ45	końc. kabl.					
d.1.	0205-04	przedmiar = 164,00 końc.kabl.						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3464*0,955=1,285812 r-g/końc.kabl.	r-g	210,8732	0,00	0,00		
2*		-- M -- KEYSTONE RJ45 CAT. 6A 1 szt/końc.kabl.	szt	164,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51	KNR AT-10	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.					
d.1.	0105-01	przedmiar = 312,00 szt.						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	15,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- adapter MMC 45x45 mm do modułów RJ45 1 szt./szt.	szt.	312,0000	0,00		0,00	
3*		Ramka 2xRJ45 1 szt/szt.	szt	312,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52	KNR 5-05	Zarobienie,rozszytanie na gn.żółtych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - 2xRJ45	końc. kabl.					
d.1.	0205-04	przedmiar = 312,00 końc.kabl.						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 1,3464*0,955=1,285812 r-g/końc.kabl.	r-g	401,1733	0,00	0,00		
2*		-- M -- KEYSTONE RJ45 CAT. 6A 1 szt/końc.kabl.	szt	312,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53	KNR 5-05	Pomiar sieci LAN analogia	po-					
d.1.	0501-01	przedmiar = 312,00 pomiar.	miar					
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/pomiar.	r-g	196,6536	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR AT-15 d.1. 0101-03 z.sz. 3.1 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m przedmiar = 446,00 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0,0798*1,2=0,09576 r-g/m kabla	r-g	42,7090	0,00	0,00		
2*		-- M -- ŚWIATŁOWÓD OM3 UNIWERSALNY 8X50/125/250um 8G 1,1 m/m kabla	m	490,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55	KNR AT-15 d.1. 0105-01 3.1	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Krotność = 2 przedmiar = 26,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*2=0,82 r-g/szt.	r-g	21,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- pigtail lc duplex 1*2=2 kpl./szt.	kpl.	52,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	KNR 5-14 d.1. 0101-06 3.1	Montaż - Szafa HD 42U 800x800 przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 38,64*0,955=36,9012 r-g/kpl.	r-g	73,8024	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafa HD 42U 800x800, drzwi szklane z perforacją po bokach, RAL9005 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Cokół szafy HD 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących HD 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Termostat zamykający 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		Listwa zasilająca do szaf HD, montaż w pionie, 12 gniazd z bolcem 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		Panel światłowodowy 24xLC Duplex 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
8*		Panel krosowy 24 port niezaladowany tylko do modułów SL ver.E, 1U, RAL9005 7 szt/kpl.	szt	14,0000	0,00		0,00	
9*		Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 9 szt/kpl.	szt	18,0000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Okablowanie		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2 Sprzet aktywny								
57	KNR 5-14	Montaż sprzetu aktywnego - Switch-48G-POE+ (wraz z osprzętem)	szt.					
d.1. 0101-02		przedmiar = 6,00 szt.						
3.2		-- R --						
1*		robocizna 4,19*0,955=4,00145 r-g/szt.	r-g	24,0087	0,00	0,00		
2*		-- M --						
3*		Switch-48G-POE+ 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
58	KNR 5-14	Montaż sprzetu aktywnego - Switch-24G-POE+ 740W (wraz z osprzętem)	szt.					
d.1. 0101-02		przedmiar = 1,00 szt.						
3.2		-- R --						
1*		robocizna 4,19*0,955=4,00145 r-g/szt.	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M --						
3*		Switch-24G-POE+ 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
59	KNR 5-14	Montaż sprzetu aktywnego - AccesPoint (wraz z osprzętem)	szt.					
d.1. 0101-02		przedmiar = 1,00 szt.						
3.2		-- R --						
1*		robocizna 4,19*0,955=4,00145 r-g/szt.	r-g	4,0015	0,00	0,00		
2*		-- M --						
3*		AccesPoint 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				
60	kalk. własna	Konfiguracja sieci LAN	kpl					
d.1. 0101-02		przedmiar = 1,00 kpl						
3.2		-- R --						
1*		robocizna 48*0,955=45,84 r-g/kpl	r-g	45,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Sprzet aktywny	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

RAZEM	LAN		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		SYSTEM KD						
61 d.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	3,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
62 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
63 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilający OMY3x1,5mm2 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	11,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody - OMYzo 3x1,5 1,04 m/m	m	156,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
64 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 3x2x0,5 przedmiar = 2 600,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	195,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewow YTKSY 3x2x0,5 1,04 m/m	m	2 704,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
65 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP cat. 6A przedmiar = 350,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	26,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe FTP cat. 6A' 1,04 m/m	m	364,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
66 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel magistralowy kontrolera CAB/WH/100/TP/75 2x2x0,75/0,5 przedmiar = 60,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	4,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody - CAB4/WH/100/TP/75 2 x 2 x 0.75 mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 KNR AL-01 d.1.4 0302-03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler główny przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15,74 r-g/szt.	r-g	62,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kontroler drzwiowy- główny 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Obudowa do kontrolera AWO 250 PU 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 KNR AL-01 d.1.4 0302-03		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler podrzędny przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15,74 r-g/szt.	r-g	188,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kontroler drzwiowy- podrzędny 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		Obudowa do kontrolera AWO 250 PU 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 KNR AL-01 d.1.4 0112-07		Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,37 r-g/szt.	r-g	73,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy z transformatorem 12 ÷ 13,8V DC 3A w obudowie metalowej 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		Akumulator żelowy 7 Ah, 12 V 2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
4*		Zasilacz buforowy z transformatorem 12 ÷ 13,8V DC 3A w obudowie metalowej 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 KNR AL-01 d.1.4 0301-02		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik przedmiar = 31,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	179,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych 1 szt./szt.	szt.	31,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
71	KNR AL-01 d.1.4 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana przedmiar = 33,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/szt.	r-g	41,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron wpuszczany 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
72	KNR AL-01 d.1.4 0304-02	Monta elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozamek rewersyjny przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,51 r-g/szt	r-g	72,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt	szt	29,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
73	KNR 5-14 d.1.4 0511-01	Montaż przycisku wyjścia przedmiar = 33,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	8,1939	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia PW2 1 szt/szt.	szt	33,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
74	KNR 5-14 d.1.4 0511-01	Montaż przycisku wyjścia ewakuacyjnego przedmiar = 31,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt.	r-g	7,6973	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego - FP2 1 szt/szt.	szt	31,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
75	KNR AL-01 d.1.4 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,32 r-g/szt	r-g	101,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
76	KNR AL-01 d.1.4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali przedmiar = 19,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,94 r-g/szt	r-g	74,8600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				SYSTEM KD
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		SYSTEM SSWiN						
77 d.1.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	6,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,8900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - magistrala przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody - CAB4/WH/100/TP/75 2 x 2 x 0.75 mm2 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
80 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 3x2x0,5 przedmiar = 2 500,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	187,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0,5 1,04 m/m	m	2 600,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
81 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilający OMY3x1,5mm2 przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody - OMYzo 3x1,5 1,04 m/m	m	83,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
82 d.1.5	KNR AL-01 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Koncentrator - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia, obudowa przedmiar = 2,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	1,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Koncentrator - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia, obudowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Obudowa RIO BOX 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
83 KNR AL-01 d.1.5 0106-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Koncentrator - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia, obudowa przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	2,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Moduł RIO w obudowie SMART PSU z zasilaczem 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Akumulator 12 V 17 Ah' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
84 KNR AL-01 d.1.5 0208-03		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2 r-g/szt.	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura szyfrowa 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
85 KNR AL-01 d.1.5 0201-05		Montaż czujki ruchu przedmiar = 28,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/szt.	r-g	62,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu 1 szt./szt.	szt.	28,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyt do czujki PIR 1 szt./szt.	szt.	28,0000	0,00		0,00	
4*		Styk antysabotażowy 1 szt./szt.	szt.	28,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
86 KNR AL-01 d.1.5 0204-01		Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	1,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy z kluczykiem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1.5	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - kontrakton przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	5,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontrakton 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
88 d.1.5	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków progra- mowych (instrukcji) przedmiar = 1,00 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 52,7 r-g/system	r-g	52,7000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
89 d.1.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 64 adresów przedmiar = 1,00 adres	adre- s					
1*		-- R -- robocizna 43,64 r-g/adres	r-g	43,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

SYSTEM SSWiN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		CCTV						
90 d.1.6	KNR AL-01 0501-01	Monta elementów systemu telewizji użytkowej - kam wew. IR przedmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	47,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamera IP 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
91 d.1.6	KNR AL-01 0701-01	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego, sprzętu aktywnego przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33,7 r-g/szt.	r-g	33,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rejestrator 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
92 d.1.6	kalk. własna	Licencja dla systemu monitoringu przedmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Licencja na kamery 1 szt/szt.	szt	14,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
93 d.1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 14,00 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	25,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
94 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36*1,5=5,04 r-g/szt.	r-g	70,5600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				CCTV
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		System BMS						
1.7.1		ROZDZIELNIA AUTOMATYKI BMS						
95 d.1. 7.1	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub 1 pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - Rozdzielnia SBMS/S1 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20,74 r-g/kpl	r-g	20,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia BMS 1 [1]/kpl	1	1,0000	0,00		0,00	
3*		Modul wejść wyjść 1 [1]/kpl	1	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA AUTOMATYKI BMS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2		Monitorowanie temp i wilgotności w pomieszczeniach						
1.7.2.1		Ułożenie okablowania						
96	KNR 5-05	Układanie i prowizoryczne układanie kabli - Ka-	m					
d.1. 0201-06		bel magistralowy						
7.2.1		przedmiar = 414,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	52,7030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel magistralowy LiYCY-P 2x2x1,0 1,04 m/m	m	430,5600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
97	KNR 5-05	Układanie i prowizoryczne układanie kabli - Ka-	m					
d.1. 0201-06		bel sygnałowy LiYY-P 6x0,75						
7.2.1		przedmiar = 414,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	52,7030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel sygnałowy LiYY-P 6x0,75 1,04 m/m	m	430,5600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
98	KNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowni-	szt.					
d.1. 0727-01		cznych wielożyłowych (do 2 żył)						
7.2.1		Krotność = 2 przedmiar = 10,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,67*2=1,34 r-g/szt.	r-g	13,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2 szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		opaski kablów OKi 1*2=2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
4*		oznaczniki niepalne na przewody 2,1*2=4,2 szt/szt.	szt	42,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
99	KNR 2-20	Montaż czujników temperatury	szt.					
d.1. 0312-02		przedmiar = 10,00 szt.						
7.2.1								
1*		-- R -- robocizna 2,57*0,955=2,45435 r-g/szt.	r-g	24,5435	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik temperatury, ModBus - monitorowanie pomieszczenia 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Ułożenie okablowania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7. 2.2		Prace programowe w systemie BMS						
100 d.1. 7.2.2	kalk. własna	Prace programowe dla systemu BMS - Monitorowanie temp i wilgotności w pomieszczeniach przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	r-g	50,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Prace programowe w systemie BMS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Monitorowanie temp i wilgotności w pomieszczeniach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System BMS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Trasy						
101 d.1.8	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 przedmiar = 215,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	2,3650	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	215,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
102 d.1.8	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania przedmiar = 120,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131 r-g/szt.	r-g	15,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze korytek-2 x pręt gwintowany l=1m + ceownik 1 szt/szt.	szt	120,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
103 d.1.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	18,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko 100H42 1 m/m	m	120,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
104 d.1.8	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m	r-g	11,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pokrywa korytka 1 m/m	m	120,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Trasy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Pozostałe						
105 d.1.9		Kompletna Instalacja pod sysytny mulimedialne (okablowanie, oraz uchwyty ściennie i sufitowe pod urządzenia do max 80 cali) Sala konferencyjna - 2 telewizory, 2 sale pacjentów - 2 telewizory, aneks socjalny pacjentów - 1 telewizor, pokój wypoczynkowy pacjentów - 1 telewizor, biuro centrum - rzutnik.Dostawa i montaż rzutników i TV jest w zakresie Zamawiającego przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Pozostałe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	TLT			
	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 066,0289	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	AccesPoint	szt	1,0000	0,00	0,00
2.	adapter MMC 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	312,0000	0,00	0,00
3.	Akumulator 12 V 17 Ah'	szt.	15,0000	0,00	0,00
4.	Akumulator żelowy 7 Ah, 12 V	szt.	22,0000	0,00	0,00
5.	Centralna oddymiania	szt.	1,0000	0,00	0,00
6.	Cokół szafy HD 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt	2,0000	0,00	0,00
7.	Czujka pogodowa	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	Czujka ruchu	szt.	28,0000	0,00	0,00
9.	Czujnik temperatury, ModBus - monitorowanie pomieszczenia	szt	10,0000	0,00	0,00
10.	Czwórnik kanału 240/38	szt.	2,0000	0,00	0,00
11.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	31,0000	0,00	0,00
12.	Elektrozaczep	szt	29,0000	0,00	0,00
13.	Florbox z 2xrj45	szt.	4,0000	0,00	0,00
14.	Florbox z 4xrj45	szt.	28,0000	0,00	0,00
15.	Głosnik ścienny - gabinetowy	kpl.	6,0000	0,00	0,00
16.	GŁOSNIK SUFITOWY 9/6W	kpl.	84,0000	0,00	0,00
17.	Gniazdo czujki interaktywnej	szt	208,0000	0,00	0,00
18.	Gniazdo n/t	szt.	19,0000	0,00	0,00
19.	Gwóźdz do betonu + Naboje	szt.	10 789,2000	0,00	0,00
20.	Interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła)	szt	208,0000	0,00	0,00
21.	Interfejs stacji wywoławczej	szt.	1,0000	0,00	0,00
22.	Kabel SFTP 7cat	m	18 672,1600	0,00	0,00
23.	Kabel magistralowy LiYCY-P 2x2x1,0	m	430,5600	0,00	0,00
24.	Kabel połączeniowy 0,5 m z wtykami	szt.	5,0000	0,00	0,00
25.	Kabel połączeniowy 2 m z wtykami	szt.	1,0000	0,00	0,00
26.	Kabel sygnałowy LiYY-P 6x0,75	m	430,5600	0,00	0,00
27.	Kamera IP	szt	14,0000	0,00	0,00
28.	Kanał podpodłogowy 175/38	szt.	124,0000	0,00	0,00
29.	Kanał podpodłogowy 240/38	szt.	30,0000	0,00	0,00
30.	KEYSTONE RJ45 CAT. 6A	szt	476,0000	0,00	0,00
31.	Klawiatura sztyrowa	szt.	5,0000	0,00	0,00
32.	Kolano kanału 175/38	szt.	7,0000	0,00	0,00
33.	Kolano kanału 240/38	szt.	1,0000	0,00	0,00
34.	Kolano kanału 45 stopni 175/38	szt.	4,0000	0,00	0,00
35.	Kolano kanału 45 stopni 240/38	szt.	3,0000	0,00	0,00
36.	kolek rozporowy z wkrętem	szt.	16,0000	0,00	0,00
37.	kołki kotwiące	szt.	215,0000	0,00	0,00
38.	Koncentrator - 8 linii dozorowych, 4 wyjścia, obudowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
39.	Konstrukcje wsporcze korytek-2 x pręt gwintowany l=1m + ceownik	szt	120,0000	0,00	0,00
40.	Kontaktron wpuszczany	szt	33,0000	0,00	0,00
41.	Kontrakton	szt.	6,0000	0,00	0,00
42.	kontroler drzwiowy- główny	szt.	4,0000	0,00	0,00
43.	kontroler drzwiowy- podrzędny	szt.	12,0000	0,00	0,00
44.	Korytko 100H42	m	120,0000	0,00	0,00
45.	Licencja na kamery	szt	14,0000	0,00	0,00
46.	Listwa zasilająca do szaf HD, montaż w pionie, 12 gniazd z bolcem	szt	2,0000	0,00	0,00
47.	masa p.poż	szt	10,0000	0,00	0,00
48.	Moduł RIO w obudowie SMART PSU z zasilaczem	szt.	3,0000	0,00	0,00
49.	Moduł rozszerzenia stacji wywoławczej	szt.	1,0000	0,00	0,00
50.	Moduł wejścia / wyjścia, 2we + optozłącze, 1wy (60W) failsafe	szt	13,0000	0,00	0,00
51.	Moduł wejść wyjść	1	1,0000	0,00	0,00
52.	Moduł wyjść, 4 wyjścia	szt	2,0000	0,00	0,00
53.	Nasuwa kompensacyjna 175/38	szt.	124,0000	0,00	0,00
54.	Nasuwa kompensacyjna 240/38	szt.	43,0000	0,00	0,00
55.	Nypel wielostopniowy M 20	szt.	75,0000	0,00	0,00
56.	Obudowa do kontrolera AWO 250 PU	szt.	16,0000	0,00	0,00
57.	Obudowa metalowa	szt.	84,0000	0,00	0,00
58.	Obudowa modułu IP66	szt.	15,0000	0,00	0,00
59.	Obudowa RIO BOX	szt.	2,0000	0,00	0,00
60.	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	107,0000	0,00	0,00
61.	opaski kablowe OKi	szt.	48,0000	0,00	0,00
62.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	159,6000	0,00	0,00
63.	Panel krosowy 24 port niezaladowany tylko do modułów SL ver.E, 1U, RAL9005	szt	14,0000	0,00	0,00
64.	Panel światłowodowy 24xLC Duplex	szt	2,0000	0,00	0,00
65.	pigtail lc duplex	kpl.	52,0000	0,00	0,00
66.	Podwójne gniazdo rj45	szt.	57,0000	0,00	0,00
67.	Pokrywa korytka	m	120,0000	0,00	0,00
68.	przepust p.poż.	szt.	9,0000	0,00	0,00
69.	przewody - CAB4/WH/100/TP/75 2 x 2 x 0.75 mm2	m	894,4000	0,00	0,00
70.	przewody - OMYzo 3x1,5	m	239,2000	0,00	0,00
71.	Przewody HTKSH 1x2x1,4 FE180/PH90	m	1 508,0000	0,00	0,00
72.	Przewody HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	m	208,0000	0,00	0,00
73.	przewody kabelkowe FTP cat. 6A'	m	364,0000	0,00	0,00
74.	przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0,5	m	2 600,0000	0,00	0,00
75.	Przewody NXHX 3x2,5mm2	m	260,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8'	m	1 393,6000	0,00	0,00
77.	przewow YTKSY 3x2x0,5	m	2 704,0000	0,00	0,00
78.	Przycisk napadowy z kluczykiem	szt.	2,0000	0,00	0,00
79.	Przycisk oddymiania	szt.	1,0000	0,00	0,00
80.	Przycisk przewietrzania	szt.	1,0000	0,00	0,00
81.	Przycisk wyjścia PW2	szt.	33,0000	0,00	0,00
82.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego - FP2	szt.	31,0000	0,00	0,00
83.	puszka instalacyjna 60mm	szt.	312,0000	0,00	0,00
84.	Puszka natynkowa przeciwogniowa 5x16mm2 E60	szt.	16,0000	0,00	0,00
85.	Ramka 2xRJ45	szt.	312,0000	0,00	0,00
86.	Redukcja kanału 240 na 175	szt.	9,0000	0,00	0,00
87.	Rejestrator	szt.	1,0000	0,00	0,00
88.	Ręczny ostrzegacz pożarowy natynkowy, TYP A, IP24	szt.	8,0000	0,00	0,00
89.	Rozdzielnia BMS	1	1,0000	0,00	0,00
90.	rury winidurowe karbowane	m	511,6800	0,00	0,00
91.	Siłownik drzwiowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
92.	Siłownik okienny	szt.	1,0000	0,00	0,00
93.	sruby kotwiace	szt.	30,0000	0,00	0,00
94.	Styk antysabotażowy	szt.	28,0000	0,00	0,00
95.	Switch-24G-POE+	szt.	1,0000	0,00	0,00
96.	Switch-48G-POE+	szt.	6,0000	0,00	0,00
97.	Szafa HD 42U 800x800, drzwi szklane z perforacja po bokach, RAL9005	szt.	2,0000	0,00	0,00
98.	ŚWIATŁOWÓD OM3 UNIWERSALNY 8X50/125/250um 8G	m	490,6000	0,00	0,00
99.	Termostat zamykający	szt.	2,0000	0,00	0,00
100.	Trójnik kanału 175/38	szt.	10,0000	0,00	0,00
101.	Trójnik kanału 240/38	szt.	2,0000	0,00	0,00
102.	Uchwyt do czujku PIR	szt.	28,0000	0,00	0,00
103.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	48,0000	0,00	0,00
104.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.	18,0000	0,00	0,00
105.	Wskaźnik zadziałania, elektronika	kg	107,0000	0,00	0,00
106.	Zasilacz buforowy z transformatorem 12 ÷ 13,8V DC 3A w obudowie metalowej	szt.	20,0000	0,00	0,00
107.	Zasilacz ZSP135-DR-7A-1 AKU	szt.	6,0000	0,00	0,00
108.	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących HD	szt.	2,0000	0,00	0,00
109.	Zestaw nadzoru linii głośnikowych LBB4442/00	szt.	8,0000	0,00	0,00
110.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: zero i 00/100 zł