

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : POOD P-14
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
INWESTOR : SP ZOZ Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź

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	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
INSTALACJE TELETECHNICZNE - AKPiA i BMS								
1		KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 12/1/TBMS						
1	KNR708708	Regulator pomieszczeniowy do klima-	szt				24,000	
d.1	0708 070808 0	konwektorów, panel dotykowy kolorowy						
	0000-00	3,5", komunikacja Bacnet MS/TP, Modbus RTU						
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		(0,4500*1,000=0,45)*0,96=						
		-- Materiały --						
		Sterownik pomieszczeniowy Bacnet	szt	1,000000	0,00	0,00		
		MS/TP, Modbus RTU, wyświetlacz 3.4"						
		1,0000*1,000=1=						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		5,00*1=5=						
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		0,0400*1,000=0,04=						
2	KNR708708	Moduł zasilania regulatora pomieszcze-	szt				27,000	
d.1	0708 070808 0	niowego i 5 wyjść przekaźnikowych,						
	0000-00	zasilanie 230V AC						
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		(0,4500*1,000=0,45)*0,96=						
		-- Materiały --						
		Moduł 5 wyjść przekaźnikowych regula-	szt	1,000000	0,00	0,00		
		tora, zasilanie 230V AC						
		1,0000*1,000=1=						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		5,00*1=5=						
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		0,0400*1,000=0,04=						
3	KNR708708	Switch ethernetowy 5 portowy 10/100	szt				1,000	
d.1	0708 070808 0	Mb						
	0000-00							
		-- Robocizna --						
		Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		(0,4500*1,000=0,45)*0,96=						
		-- Materiały --						
		Switch ethernetowy, 5 portów 10/100	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Mb, zasilanie 24V DC						
		1,0000*1,000=1=						
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
		0,0400*1,000=0,04=						
4	KNR508508	Przewód kabelkowy bezhalogenowy	m				480,000	
d.1	0508 050802 0	CPR LiYY 3x1 mm2						
	0000-00							
		-- Robocizna --						
		Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		0,0405*1,000=0,0405=						
		-- Materiały --						
		Przewód kabelkowy bezhalogenowy	m	1,040000	0,00	0,00		
		CPR LiYY 3x1 mm2						
		1,0400*1,000=1,04=						
5	KNR508508	Przewód kabelkowy bezhalogenowy	m				30,000	
d.1	0508 050802 0	CPR LiYY 7 X 0,75 mm2						
	0000-00							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Elektromonter linii i urz.elekt. $0,0405 \times 1,000 = 0,0405 =$	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 7x0,75 mm ² $1,0400 \times 1,000 = 1,04 =$	m	1,040000	0,00	0,00		
6 d.1	KNR508508 0508 050802 0 0000-00	Przewód magistrali RS485 bezhaloge- nowy CPR 2x2x0,22 mm ²	m				780,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. $0,0405 \times 1,000 = 0,0405 =$	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód magistralowy ekranowany bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm ² $1,0400 \times 1,000 = 1,04 =$	m	1,040000	0,00	0,00		
7 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane na gotowych uchwytach	m				800,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. $0,0955 \times 1,000 = 0,0955 =$	r-g	0,095500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury elektroins.PVC gładkie,b.lekkie RB18 $1,0400 \times 1,000 = 1,04 =$ Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5 =$	m	1,040000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
8 d.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 18 mm	m				800,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. $0,4323 \times 1,000 = 0,4323 =$	r-g	0,432300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uchwyty pod RVS,śr.18 mm $2,1000 \times 1,000 = 2,1 =$ Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5 =$	szt	2,100000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformator.do 500A $0,0875 \times 1,000 = 0,0875 =$	m-g	0,087500	0,00	0,00		
9 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury karbowana giętka 21 mm	m				400,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. $0,0955 \times 1,000 = 0,0955 =$	r-g	0,095500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury instalacyjne karbowane RVKLn- 21 mm $1,0400 \times 1,000 = 1,04 =$ Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5 =$	m	1,040000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
10 d.1	KNNR 5 0303- 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wy- miarach 75x75 mm	szt				21,000	
		-- Robocizna -- Robocizna $0,3470 \times 1,000 = 0,347 =$	r-g	0,347000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Puszki instalacyjne $1,0200 \times 1,000 = 1,02 =$ Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5 =$	szt	1,020000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11 d.1	AW A 0 0000-00	oprogramowanie i uruchomienie serwera automatyki -- Materiały -- Oprogramowanie i uruchomienie serwera automatyki $1,0000 \times 1,000 = 1 =$	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	1,000	
12 d.1	AW A 0 0000-00	Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego -- Materiały -- Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego $1,0000 \times 1,000 = 1 =$	kpl. kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	24,000	
13 d.1	KNR708708 0708 070808 0 0000-00	Regulator pomieszczeniowy do klimatyzatorów, panel dotykowy kolorowy 3,5", komunikacja Bacnet MS/TP, Modbus RTU -- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I $(0,4500 \times 1,000 = 0,45) \times 0,96 =$ -- Materiały -- Sterownik pomieszczeniowy Bacnet MS/TP, Modbus RTU, wyświetlacz 3.4" $1,0000 \times 1,000 = 1 =$ Materiały pomocnicze(od M) $5,00 \times 1 = 5 =$ -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0,0400 \times 1,000 = 0,04 =$	szt r-g szt % m-g	 0,432000 1,000000 5,000000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	12,000	
14 d.1	KNR708708 0708 070808 0 0000-00	Moduł zasilania regulatora pomieszczeniowego i 5 wyjść przekaźnikowych, zasilanie 230V AC -- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I $(0,4500 \times 1,000 = 0,45) \times 0,96 =$ -- Materiały -- Moduł 5 wyjść przekaźnikowych regulatora, zasilanie 230V AC $1,0000 \times 1,000 = 1 =$ Materiały pomocnicze(od M) $5,00 \times 1 = 5 =$ -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0,0400 \times 1,000 = 0,04 =$	szt r-g szt % m-g	 0,432000 1,000000 5,000000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	12,000	
15 d.1	KNNR 5 0404-01	Obudowa 300x400; IP44; metalowa do modułu wyjść przekaźnikowych z zabezpieczeniami nadprądowymi; listwami zaciskowymi i konstrukcją do montażu do sufitu -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Obudowa 300x400; IP44; metalowa dla modułu wyjść przekaźnikowych z zabezpieczeniami nadprądowymi; listwami zaciskowymi i konstrukcją do montażu do sufitu	szt. r-g szt.	 2,630000 1,000000	 0,00 0,00	 0,00 0,00	24,000	
16 d.1	KNR508508 0508 050802 0 0000-00	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 -- Robocizna --	m				580,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0405*1,000=0,0405=	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
17 d.1	KNR508508 0508 050802 0 0000-00	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 7 X 0,75 mm2	m				30,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0405*1,000=0,0405=	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 7x0,75 mm2 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
18 d.1	KNR508508 0508 050802 0 0000-00	Przewód magistrali RS485 bezhaloge- nowy CPR 2x2x0,22 mm2	m				960,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0405*1,000=0,0405=	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód magistralowy ekranowany bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm2 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
19 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane na gotowych uchwytach	m				900,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0955*1,000=0,0955=	r-g	0,095500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury elektroins.PVC gładkie,b.lekkie RB18 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
20 d.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 18 mm	m				900,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,4323*1,000=0,4323=	r-g	0,432300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uchwyty pod RVS,śred.18 mm 2,1000*1,000=2,1=	szt	2,100000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformator.do 500A 0,0875*1,000=0,0875=	m-g	0,087500	0,00	0,00		
21 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury karbowana giętka 21 mm	m				500,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0955*1,000=0,0955=	r-g	0,095500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury instalacyjne karbowane RVKLn- 21 mm 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm -- Robocizna -- Robocizna $0,3470 \times 1,000 = 0,347 =$ -- Materiały -- Puszki instalacyjne $1,0200 \times 1,000 = 1,02 =$ Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5 =$	szt r-g szt %	 0,347000 1,020000 2,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	24,000	
23 d.1	AW A 0 0000-00	Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego -- Materiały -- Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego $1,0000 \times 1,000 = 1 =$	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	12,000	
24 d.1	KNR708708 0708 070808 0 0000-00	Regulator pomieszczeniowy do klimatyzatorów, panel dotykowy kolorowy 3,5", komunikacja Bacnet MS/TP, Modbus RTU -- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I $(0,4500 \times 1,000 = 0,45) \times 0,96 =$ -- Materiały -- Sterownik pomieszczeniowy Bacnet MS/TP, Modbus RTU, wyświetlacz 3.4" $1,0000 \times 1,000 = 1 =$ Materiały pomocnicze(od M) $5,00 \times 1 = 5 =$ -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0,0400 \times 1,000 = 0,04 =$	szt r-g szt % m-g	 0,432000 1,000000 5,000000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	29,000	
25 d.1	KNR708708 0708 070808 0 0000-00	Moduł zasilania regulatora pomieszczeniowego i 5 wyjść przełącznikowych, zasilanie 230V AC -- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I $(0,4500 \times 1,000 = 0,45) \times 0,96 =$ -- Materiały -- Moduł 5 wyjść przełącznikowych regulatora, zasilanie 230V AC $1,0000 \times 1,000 = 1 =$ Materiały pomocnicze(od M) $5,00 \times 1 = 5 =$ -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0,0400 \times 1,000 = 0,04 =$	szt r-g szt % m-g	 0,432000 1,000000 5,000000 0,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	29,000	
26 d.1	KNR508508 0508 050802 0 0000-00	Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 -- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. $0,0405 \times 1,000 = 0,0405 =$ -- Materiały -- Przewód kabelkowy bezhalogenowy CPR LiYY 3x1 mm2 $1,0400 \times 1,000 = 1,04 =$	m r-g m	 0,040500 1,040000	 0,00 0,00	 0,00 0,00	240,000	
27 d.1	KNR508508 0508 050802 0 0000-00	Przewód magistrali RS485 bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm2	m				300,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0405*1,000=0,0405=	r-g	0,040500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód magistralowy ekranowany bezhalogenowy CPR 2x2x0,22 mm2 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
28 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane na gotowych uchwytach	m				300,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0955*1,000=0,0955=	r-g	0,095500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury elektroins.PVC gładkie,b.lekkie RB18 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
29 d.1	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr. 18 mm	m				300,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,4323*1,000=0,4323=	r-g	0,432300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Uchwyty pod RVS,śred.18 mm 2,1000*1,000=2,1=	szt	2,100000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Spawarka transformator.do 500A 0,0875*1,000=0,0875=	m-g	0,087500	0,00	0,00		
30 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury karbowana giętka 21 mm	m				200,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0955*1,000=0,0955=	r-g	0,095500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rury instalacyjne karbowane RVKLn- 21 mm 1,0400*1,000=1,04=	m	1,040000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
31 d.1	KNNR 5 0303- 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wy- miarach 75x75 mm	szt				9,000	
		-- Robocizna -- Robocizna 0,3470*1,000=0,347=	r-g	0,347000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Puszki instalacyjne 1,0200*1,000=1,02=	szt	1,020000	0,00	0,00		
		Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1=2,5=	%	2,500000	0,00	0,00		
32 d.1	AW A 0 0000- 00	Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego	kpl				24,000	
		-- Materiały -- Konfiguracja i uruchomienie regulatora pomieszczeniowego 1,0000*1,000=1=	kpl	1,000000	0,00	0,00		
Razem dział: KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 12/1/TBMS								0,00
2	BMS							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33 d.2	AW A 0 0000-00	Oprogramowanie i uruchomienie systemu BMS - wykonanie indywidualnych aplikacji obejmujących wizualizację poszczególnych instalacji, rejestrację parametrów, dziennik zdarzeń, alarmy zakresy dostępu i konta użytkowników -- Materiały -- Oprogramowanie i uruchomienie systemu BMS 1,0000*1,000=1=	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	1,000	
34 d.2	KNNR 5 1303-01	Wykonanie pomiarów elektrycznych - rezystancji izolacji -- Robocizna -- Robocizna 0,6300*1,000=0,63=	po- miar r-g	 0,630000	 0,00	 0,00	72,000	
35 d.2	AW A 0 0000-00	Wykonanie dokumentacji warsztatowej -- Materiały -- Wykonanie dokumentacji warsztatowej 1,0000*1,000=1=	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	1,000	
36 d.2	AW A 0 0000-00	Wykonanie dokumentacji powykonawczej -- Materiały -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1,0000*1,000=1=	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	1,000	
37 d.2	AW A 0 0000-00	Wykonanie prób i testów funkcjonalnych -- Materiały -- Wykonanie prób i testów funkcjonalnych systemu BMS 1,0000*1,000=1=	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	1,000	
38 d.2	AW A 0 0000-00	Szkolenie obsługi -- Materiały -- Szkolenie obsługi 1,0000*1,000=1=	kpl kpl	 1,000000	 0,00	 0,00	1,000	
Razem dział: BMS								0,00
3	KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 14/6/TBMS							
39 d.3	KNKRB55 0005 000504030301 0 0000-00	Montaż szafy BMS -- Robocizna -- Robotnik budowlany I -- Materiały -- Szafa metalowa IP55 z wyposażeniem	szt r-g szt	 2,260000 1,000000	 0,00 0,00	 0,00 0,00	1,000	
40 d.3	KNR708708 0708 0708080101 0 0000-00	Serwer Automatyki, komunikacja Lon- works FT10 i RS-485, 2 porty RS-485, 2 porty ethernet 10/100Mb, Bacnet MS/ TP i IP, Modbus RTU i IP -- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I 0,45*0,96= -- Materiały -- Serwer automatyki Podstawa przyłączeniowa serwera au- tomatyki Zasilacz do serwera automatyki Podstawa pod zasilacz Kabel do modułów I/O, 0,75 m Materiały inne (Materiały)(od M2+M3+ M6)	szt r-g szt szt szt szt %	 0,432000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 2,000000 5,000000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
41 d.3	KNR708708 0708 0708080101 0 0000-00	Moduł 16 wejść cyfrowych do serwera automatyki	szt				2,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I 0,45*0,96=	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Moduł 16 wejść cyfrowych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podstawa przyłączeniowa do modułów	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
42 d.3	KNR708708 0708 0708080101 0 0000-00	Moduł 16 wejść uniwersalnych, 0-10V, NTC	szt				1,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I 0,45*0,96=	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Moduł 16 wejść UI,	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podstawa przyłączeniowa do modułów	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
43 d.3	KNR708708 0708 0708080101 0 0000-00	Moduł 12 wyjść cyfrowych	szt				1,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I 0,45*0,96=	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Moduł 12 wyjść cyfrowych	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Podstawa przyłączeniowa do modułów	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)	%	5,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,040000	0,00	0,00		
44 d.3	KNR708708 0708 0708080101 0 0000-00	Switch ethernetowy 5 portowy 10/100 Mb	szt				1,000	
		-- Robocizna -- Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I (1) 0,45*0,96=	r-g	0,432000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Switch ethernetowy, 5 portów 10/100 Mb, zasilanie 24V DC	szt	1,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
45 d.3	AW A 0 0000- 00	oprogramowanie i uruchomienie serwera automatyki	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Oprogramowanie i uruchomienie serwera automatyki	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem dział: KONDYGNACJA 14 INSTALACJA 14/6/TBMS								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł