

---

# Przedmiar robót

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Montaż dodatkowych urządzeń w węźle głównym wody lodowej Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego przy ul. A. Sokołowskiego 11 w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : 70-891 Szczecin ul. A. Sokołowskiego 11  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespołowy w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 71-455 Szczecin ul. Arkońska 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Borniński

DATA OPRACOWANIA : maj 2017

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Rozbudowa rozdzielnic- prace montażowe</b>			
1	ST-E	Rozbudowa rozdzielnic- prace montażowe, materiały pomocnicze	kpl.		1.000
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy - CLS6-C20/3-DP	szt.		1.000
d.1	0406-01 ST-E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy - CLS6-C16/3-DP	szt.		1.000
d.1	0406-01 ST-E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg- CLS6-C16/3-DP	szt.		1.000
d.1	0406-01 ST-E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg- CLS6-C6-DP	szt.		1.000
d.1	0406-01 ST-E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg- CLS6-B6-DP	szt.		1.000
d.1	0406-01 ST-E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Szyna do łączenia aparatury modułowej EVG-3PHAS/9MODUL	szt.		1.000
d.1	0406-01 ST-E				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Przełącznik schodowy Z-S/2WM	szt.		1.000
d.1	0306-01 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KSNR 5	Transformator ~230/24V; 40VA; 2 klasa izolacji; SELV; zabezpieczenie PTC, montaż DIN PDS40-21224-M3P	szt.		1.000
d.1	0203-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Sterownik sieciowy MPM do zabudowy w szafie; szyna DIN; z interfejsami BACnet/IP, Modbus RTU; 6UI, 4AO, 2DO; zasilanie 24V AC typu MPM-UN-004-5045	szt.		1.000
d.1	0405-09 analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Elementy automatyki obiektowej</b>			
11	KNR 7-08	Zanurzeniowy czujnik temperatury	kpl.		1.000
d.2	0102-01	- pomiar temp. termistor NTC 1,8k - zakres temp. od - 40 do 150°C - długość sondy L=50 mm - montaż: w osłonie STP 50mm typ 5123102010			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 7-08	"Zanurzeniowy czujnik temperatury	kpl.		1.000
d.2	0102-01	- pomiar temp. termistor NTC 1,8k - zakres temp. od - 40 do 150°C - długość sondy L=100 mm - montaż: w osłonie STP 100mm" typ 5123104010			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-08	Zanurzeniowy czujnik temperatury	kpl.		4.000
d.2	0102-01	- pomiar temp. termistor NTC 1,8k - zakres temp. od - 40 do 150°C - długość sondy L=150 mm - montaż: w osłonie STP 150mm typ 5123106010			
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 7-08	Ośłona czujnika stal nierdz. STP 50 mm typ 9121050000	kpl.		1.000
d.2	0102-01 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 7-08	Ośłona czujnika stal nierdz. STP 100 mm typ 9121051000	kpl.		1.000
d.2	0102-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 7-08	Ośłona czujnika stal nierdz. STP 150 mm typ 9121052000	kpl.		4.000
d.2	0102-01				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-Giętki kabel o żyłach wielodrutowych o izolacji PCV i powłoce z PCV, 0,6/1kV typ S63156	m		15.000
d.3	0209-04	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-Giętki kabel o żyłach wielodrutowych o izolacji PCV i powłoce z PCV, 0,6/1kV typ S63156	m		15.000
d.3	0209-04	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-Giętki kabel o żyłach wielodrutowych o izolacji PCV i powłoce z PCV, 0,6/1kV typ S63155	m		15.000
d.3	0209-04	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-Giętki kabel o żyłach wielodrutowych o izolacji PCV i powłoce z PCV, 0,6/1kV typ S63155	m		15.000
d.3	0209-04	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNNR 5	Giętki kabel sterowniczy, żyły numerowane 300/500V typ S54428	m		60.000
d.3	0209-06	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	KNNR 5	Giętki kabel sterowniczy, żyły numerowane 300/500V	m		60.000
d.3	0209-06	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNNR 5	Przewód do transmisji RS485, 2x2x0,8 typ EB0005	m		15.000
d.3	0209-06	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNNR 5	Przewód komputerowy kat.6 typ T10048	m		50.000
d.3	0205-01 ST-E1_WEW	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25	KNNR 5	Koryto kablowe H42, szerokość 50mm typ 140205	szt		5.000
d.3	0111-05	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 5	Pokrywa koryta typ 100405	szt		5.000
d.3	0111-05	5	szt	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNNR 5	Wysięgnik wzmocniony koryta typ 710405	szt		15.000
d.3	0111-05	15	szt	15.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNNR 5	Wspornik ścienny sufitowy koryta typ 720205	szt		5.000
d.3	0111-05	5	szt	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary- Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
29	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		5.000
d.4	1305-01 ST-E1_WEW	5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		5.000
d.4	1305-02 ST-E1_WEW	5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		2.000
d.4	1303-01 ST-E1_WEW	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		2.000
d.4	1303-02 ST-E1_WEW	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	ST-E	Programowanie sterownika	kpl.		1.000
d.4	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	ST-E	Uruchomienie i próby funkcjonalne	kpl.		1.000
d.4	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	74.2710	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Sterownik sieciowy MPM do zabudo- wy w szafie; szyna DIN; z interfejsami BACnet/IP, Modbus RTU; 6UI, 4AO, 2DO; zasilanie 24V AC typu MPM- UN-004-5045	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Wyłącznik nadprądowy - CLS6-C20/3- DP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Wyłącznik nadprądowy -CLS6-C16/3- DP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg- CLS6- C16/3-DP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg- CLS6- C6-DP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg-CLS6- B6-DP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Szyna do łączenia aparatury moduło- wej EVG-3PHAS/9MODUL	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Transformator ~230/24V; 40VA; 2 klasa izolacji; SELV; zabezpieczenie PTC, montaż DIN PDS40-21224-M3P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Przełącznik schodowy Z-S/2WM	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
10.	Koryto kablowe H42, szerokość 50mm typ 140205	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
11.	Pokrywa koryta typ 100405	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
12.	Wysięgnik wzmocniony koryta typ 710405	szt	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
13.	Wspornik ściennie sufitowy koryta typ 720205	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
14.	Przewód komputerowy kat.6 typ T10048	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
15.	Giętki kabel o żyłach wielodrutowych o izolacji PCV i powłoce z PCV, 0,6/1kV typ S63156	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
16.	Giętki kabel o żyłach wielodrutowych o izolacji PCV i powłoce z PCV, 0,6/1kV typ S63155	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
17.	Giętki kabel sterowniczy, żyły numero- wane 300/500V typ S54428	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
18.	Giętki kabel sterowniczy, żyły numero- wane 300/500V	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
19.	Przewód do transmisji RS485, 2x2x0, 8 typ EB0005	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
20.	Łącznik	szt	6.8000		6.8000	0.00	0.00					
21.	kołki rozporowe	szt	168.750 0		168.750 0	0.00	0.00					
22.	Zanurzeniowy czujnik temperatury  - pomiar temp. termistor NTC 1,8k - zakres temp. od - 40 do 150°C - długość sondy L=50 mm - montaż: w osłonie STP 50mm typ 5123102010	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	"Zanurzeniowy czujnik temperatury - pomiar temp. termistor NTC 1,8k - zakres temp. od - 40 do 150°C - długość sondy L=100 mm - montaż: w osłonie STP 100mm" typ 5123104010	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Zanurzeniowy czujnik temperatury  - pomiar temp. termistor NTC 1,8k - zakres temp. od - 40 do 150°C - długość sondy L=150 mm - montaż: w osłonie STP 150mm typ 5123106010	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
25.	Osłona czujnika stal nierdz. STP 50 mm typ 9121050000	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Osłona czujnika stal nierdz. STP 100 mm typ 9121051000	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
27.	Ostona czujnika stal nierdz. STP 150 mm typ 9121052000	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł