

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu monitoringu wizyjnego dla Pawilonu odwykowego  
Wojewódzkiego Ośrodka Lecznictwa Odwykowego i Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego  
w Gorzycach

ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 8,  
44-350 GORZYCE,

INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Lecznictwa Odwykowego i Zakład Opiekuńczo-Leczniczny w Gorzycach

ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 8,  
44-350 GORZYCE,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Magiera (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 11.05.2020

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

-Oferent przed złożeniem oferty jest zobowiązany do sprawdzenia i ewentualnej weryfikacji przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.05.2020

Data zatwierdzenia

Opis robót:

- 1) Montaż listew elektroinstalacyjnych
- 2) Montaż okablowania,
- 3) Montaż rozdzielnic i szafy rack,
- 4) Montaż elementów systemu monitoringu i okablowania strukturalnego,
- 5) Rozruch i pomiary kontrolne instalacji.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty instalacyjne elektryczne	1	19
2	Instalowanie infrastruktury okablowania	20	44
3	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	45	49

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			3	otw.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna 60x90	m		
			132	m	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
4	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDY 3x4	m		
			130	m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
6	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytach - LgYžo 6	m		
			130+40+20	m	190.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
7	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronniki przepięciowe I+II	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłączniki 40A	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - RC 16A 0,03mA	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 0114-04 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - montaż uszczelnień ppoż.	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	SST –IE d.1 – 01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45314300-4</b>	<b>Instalowanie infrastruktury okablowania</b>			
20	SST –IE d.2 – 03	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	SST –IE d.2 – 03	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 52	otw. otw.	 52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
22	SST –IE d.2 – 03	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna 60x90 850	m m	 850.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
23	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 3020+60	m m	 3080.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3080.000</b>
24	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 54	szt. szt.	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
25	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 54	pomiar pomiar	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
26	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel światłowodowy 100	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
27	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny-montaż media korwertera 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	SST –IE d.2 – 03	KNNR 5 0114-04 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - montaż uszczelnień ppoż. 30	szt. szt.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3+1	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0108-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - organizery 3	szt. szt.	 3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			54	szt.	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
36	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
			54	kpl.	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
37	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Bateria UPS	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - serwer	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - switch POE(24 porty)	kpl.		
			3+1	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - serwer - konfiguracja serwera	kpl.		
		analogia	1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	SST –IE d.2 – 03	KNR AT- 14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>45312200-9</b>	<b>Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b>			
45	SST –IE d.3 – 02	KNR AL- 01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			45	szt.	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
46	SST –IE d.3 – 02	KNR AL- 01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	SST –IE d.3 – 02	KNR AL- 01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
			45+9	szt.	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
48	SST –IE d.3 – 02	KNR AL- 01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4m	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	SST –IE d.3 – 02	KNR AL- 01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			45+9	linia	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>