

**ZLECENIODAWCA**

GORGON Biuro Architektoniczne  
ul. Szeligiewicza 26/6  
40 - 044 KATOWICE

**OBIEKT**

Sosnowiecki Szpital Miejski - Pawilon Szpitalny  
w Sosnowcu. przy ul. Zegadłowicza 3

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Symbol Dokumentacji:

**P 205/2016  
T.VII/PR**

**AUTOMATYCZNE STEROWANIE STACJĄ  
SPRĘŻAREK POWIETRZA MEDYCZNEGO**

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jadwiga Kowalska-Kołodziej UAN – upr. 275/88	
WYKONAŁ	mgr inż. Jadwiga Kowalska-Kołodziej UAN – upr. 275/88	
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Wiesław Sęk	

Kraków, luty 2016 r.

# Przedmiar robót

## Szpital Miejski - Pawilon Szpitalny w Sosnowcu

### Automatyczne sterowanie stacją sprężarek powietrza medycznego.

#### 1. Założenia kosztorysowe

Przedmiar robót opracowano w oparciu o projekt techniczny, zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju regionalnego i Budownictwa z dnia 2 września 2004 roku Dz.U.nr202 poz.2072 „W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej”,  
Przedmiary opracowano metodą kalkulacji szczegółowej, w oparciu o KNNR5, KNNR3.

#### 2. Zestawienie materiałów podstawowych

##### Stacja sprężarek powietrza medycznego

Lp.	Nazwa	Jedn	Ilość
1.	4.	5.	6.
1.	Kabel sygnalizacyjny LiYCY 2x1	m	11,32
2.	Kabel sygnalizacyjny YKSLgYekw 6x0,75	m	31,4
3.	Korytka kablowe PCV 32x16	m	5,3
4.	Korytka kablowe PCV 36x36	m	6,9
5.	Rurki stalowe śred.21 mm	m	5,8
6.	Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,28 mm	m	2,4
7.	Rury instalacyjne RVS,śred. 18 mm,21 mm	m	11,3

##### Dostawa urządzeń

l.p.	Nazwa urządzenia	Jedn.	Ilość
1.	Sterownik mikroprocesorowy SmartAir Lite Kontrola zapotrzebowania na sprężone powietrze, całkowite zautomatyzowanie i optymalizacja pracy zespołu 3 sprężarek, ciągła kontrola wszystkich parametrów sprężarek, szczegółowe komunikaty ostrzegawcze, wyprzedzające informacje o niezbędnych czynnościach obsługowych	Szt.	1

## Przedmiar robót

### Szpital Miejski - Pawilon Szpitalny w Sosnowcu

#### Automatyczne sterowanie stacją sprężarek powietrza medycznego.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

<b>1. Automatyczne sterowanie sprężarek - instalacje. Stacja sprężarek powietrza medycznego . CPV 45312000-7</b>
--

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50111-020-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu innym niż beton - obwody sterowania i sygnalizacji sprężarek	m	6,90
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50111-020-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu innym niż beton - obwody sterowania i sygnalizacji przetwornika ciśnienia powietrza	m	5,30
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-100-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - beton	m	2,40
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-020-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2,40
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-050-060 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,01
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-020-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	2,40
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50103-050-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	8,50
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50108-070-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Rury stalowe o średnicy do 29 mm układane na konstrukcji stalowej	m	5,80
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50104-050-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	2,80
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YKSLgYekw 6x0,75 mm <sup>2</sup>	m	17,10

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKSLgYekw 6x0,75 mm <sup>2</sup>	m	14,30
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania-Li YCY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m	5,80
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -LiYCY 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m	5,55
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50727-010-020 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50727-030-020 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 6	szt	6,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-080-020 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	46,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-020-020 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Montaż sterownika mikroprocesorowego - SmartAir Lite	szt	1,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Pomiar rezystancji izolacji przewodów. Obwód sygnalizacji , pomiar pierwszy	pomiar	4,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-020-108 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Pomiar rezystancji izolacji przewodów. Obwód sygnalizacji , za każdy następny pomiar	pomiar	19,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 13-210614-03-090 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Badanie urządzeń sterowania - układ sterowniczy - sprężarki S1, S2, S3, PU , sterownik	kpl	5,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51307-010-108 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - sterownik : S1,S2, S3, PU,	pomiar	4,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51305-010-172 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Badanie ochrony przeciwporażeniowej	próba	4,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 7-080403-03-020 Spec.T.205/2016T.VII/ST	Układ sygnalizacji ciśnienia - badania pomontażowe	szt	4,00

**Kosztorysowe zestawienie materiałów:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.			Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0019					5
2.			Ciasto wapienne	m3	0,0016					5
3.	*		Kabel sygnalizacyjny LiYCY 2x1	m	11,8040					12 13
4.	*		Kabel sygnalizacyjny YKSLgYekw 6x0,75	m	32,6560					10 11
5.			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	52,7900					2 1 7 17
6.	*		Korytka kablowe PCV 32x16	m	5,5120					2
7.	*		Korytka kablowe PCV 36x36	m	7,1760					1
8.			Łączniki instalacyjne	szt	8,2960					2 1
9.			Opaski kablowe typu OKi	szt	8,0000					15 14
10.			Oznaczniki niepalne na przewody	szt	54,6000					15 14
11.			Piasek	m3	0,0110					5
12.			Płaskowniki perforowane	m	1,9700					9 8
13.			Rurki stalowe śred.21 mm	m	6,0320					8
14.			Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,28 mm	m	2,4960					6
15.			Rury instalacyjne RVS,śred. 18 mm,21 mm	m	11,7520					9 7
16.	*		Sterownik mikroprocesorowy SmartAir Lite	szt	1,0000					18
17.			Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	23,7300					9 7
18.			Uchwyty do rur stalowych	szt	7,5980					8
19.			Uchwyty kablowe UKU	szt	8,0000					15 14
20.			Złączki z PCW do rur	szt	5,6170					9 6 7
			Materiały pomocnicze							
			<b>Razem:</b>							