

Przedmiar robót

Wojewódzki Szpital Zespolony
25-736 Kielce ul. Grunwaldzka 45

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych

2.1. 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.

2.2. Zestawienie materiałów podstawowych

Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych .Obwód sygnalizacji : z ATR-I(O2) , TA(O2), ZN(O2) - do ZT, z ZT do NG- SSZZ .

l.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Kabel YKSY 7x1,0 mm ²	mb	90,6
2	Kabel YKSY 5x1,0 mm ²	mb	7,8
3	Kabel YKY 3x1,0 mm ²	mb	4,3
4	Kabel YKY 2x1,0 mm ²	mb	4,8
5	Rura RVKL 22	mb	3,4
6	Rura RVS 22	mb	95,0
7	Rura RVS 16	mb	9,1
8	Skrzynka typu Z (Z1) (ozn. ZT)	kpl.	1
9	Listwa zaciskowa –wspornik montażowy TH 35x7 + zacisk ZUG-2,5 + trzymacz boczny	kpl	1
10	Uchwyty, kołki, śruby	kpl	1

Dostawa urządzeń

l.p.	Nazwa urządzenia	Jedn.	Ilość
1.	Sygnalizator stanów źródeł zasilania instalacji gazów medycznych NG SSZZ	Szt.	1

Producent :

**Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług
GAZMED S.C.**

Wiesław Sęk , Artur Lutak
30-147 Kraków
ul. Na Błonie 13A/18
tel/fax 012 6372587

Przedmiar robót

Wojewódzki Szpital Zespolony 25-736 Kielce ul. Grunwaldzka 45

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych.

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

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych. CPV –45312000-7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych .Obwód sygnalizacji : z ATR-I(O2) , TA(O2), ZN(O2) - do ZT, z ZT do NG- SSZZ .

1	2	3	4	5
1	P186/2007T.I/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły	szt	1,00
2	P186/2007T.I/ST	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka ZT	szt	1,00
3	P186/2007T.I/ST	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	1,00
4	P186/2007T.I/ST	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Sygnalizator stanów źródeł zasilania instalacji gazów medycznych : NG - SSZZ	szt	1,00
5	P186/2007T.I/ST	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	1,00
6	P186/2007T.I/ST	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt	4,00
7	P186/2007T.I/ST	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt	6,00
8	P186/2007T.I/ST	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt	3,00

1	2	3	4	5
9	P186/2007T.I/ST	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie, rury o średnicy do 29 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	3,00
10	P186/2007T.I/ST	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy 22 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	1,00
11	P186/2007T.I/ST	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy 22 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	4,00
12	P186/2007T.I/ST	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy 22 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	6,00
13	P186/2007T.I/ST	Wykucie bruzd dla rur: RVKL22, podłoże - cegła	m	3,40
14	P186/2007T.I/ST	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3,40
15	P186/2007T.I/ST	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3,40
16	P186/2007T.I/ST	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01
17	P186/2007T.I/ST	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	91,05
18	P186/2007T.I/ST	Rury winidurkowe o średnicy 16 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	9,10
19	P186/2007T.I/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur- YKY 2x1,0 mm ²	m	4,80
20	P186/2007T.I/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur- YKY 3x1,0 mm ²	m	4,30
21	P186/2007T.I/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKSY 5x1,0 mm ²	m	7,80

1	2	3	4	5
22	P186/2007T.I/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKSY 7x1,0 mm ²	m	90,60
23	P186/2007T.I/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 7	szt	2,00
24	P186/2007T.I/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 5	szt	2,00
25	P186/2007T.I/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 3	szt	2,00
26	P186/2007T.I/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt	2,00
27	P186/2007T.I/ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.	pomiar	1,00
28	P186/2007T.I/ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Za każdy następny pomiar	pomiar	3,00
29	P186/2007T.I/ST	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek	1,00
30	P186/2007T.I/ST	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 5	odcinek	1,00
31	P186/2007T.I/ST	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 3	odcinek	1,00
32	P186/2007T.I/ST	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 2	odcinek	7,00
33	P186/2007T.I/ST	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	34,00
34	P186/2007T.I/ST	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	4,00
35	P186/2007T.I/ST	Badanie urządzeń - obwody sterowania, sygnalizacji	kpl	4,00
36	P186/2007T.I/ST	Badanie ochrony przeciwporażeniowej	próba	4,00
37	P186/2007T.I/ST	Układy sygnalizacji ciśnienia - NG- SSSZ	szt	3,00

Kosztorysowe zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.			Lakier asfaltowy	dm3	9,8000
2.			Piasek	m3	0,0110
3.			Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0019
4.			Ciasto wapienne	m3	0,0016
5.			Zaprawa cementowa	m3	0,9800
6.			Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	210,3150
7.	*		Skrzynka łączeniowa typu Z (Z1)	szt	1,0000
8.	*		Pokrywa P1 28x20 cm	szt	1,0000
9.	*		Pokrywa boczna BM z uszczelkami	szt	2,0000
10.	*		Sygnalizator stanów źródeł zasilania instalacji gazów medycznych NG - SSZZ - prod. PPHiU GAZMED Kraków , tel/fax 012 6372587	kpl	1,0000
11.	*		Wspornik montazowy TH 35x7,5	m	0,4000
12.	*		Trzymacz KU-2	szt	2,0000
13.	*		Zacisk ZUG-G-2,5	szt	10,0000
14.	*		Dławiki	szt	28,0000
15.	*		Rury instalacyjne RVS,śred. 16 mm	m	9,4640
16.			Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,22 mm	m	98,6420
17.	*		Rury instalacyjne karbowane RVKLn-22 mm	m	3,5360
18.			Złączki z PCW do rur	szt	41,0615
19.			Opaski kablowe typu OKi	szt	8,0000
20.			Oznaczniki niepalne na przewody	szt	46,2000
21.			Uchwyty kablowe UKU	szt	8,0000
22.	*		Kabel sygnalizacyjny YKSY 5x1,0 mm2	m	8,1120
23.	*		Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,0 mm2	m	94,2240
24.	*		Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 1 mm2	m	4,4720
25.	*		Kabel elektroenergetyczny YKY 2x 1 mm2	m	4,9920
26.			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	212,3150
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		