

Przedmiar robót

Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich, ul. Jana Pawła II 2

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych dla pracowni badań endoskopowych

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.

Zestawienie materiałów podstawowych

l.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Rura RVS 16	M	13,0
2	Rura RVKL 16	M	2,8
3	Kabel YKSLYekw 300/500V, 7x0,5 mm ²	m	15,8
4	Dławik gumowy	Szt	1
5	Gips, cement – wg potrzeb		
6	Uchwyty do rur, kołki rozporowe	kpl.	1

Dostawa urządzeń

l.p.	Nazwa urządzenia	Jedn.	Ilość
1.	Zewnętrzny sygnalizator SA30 (O,A,V)	Szt	1

W PW instalacji gazów medycznych dla Pracowni Badań Endoskopowych wraz ze skrzynką SZK (strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla 3 gazów) ujęto zabudowę sygnalizatorów w:

SZKIW3 (O,A,V) - sygnalizator SA30 (1 szt.)

W niniejszym zakresie kosztorysowym ujęto podłączenie sygnalizatorów z montażem przewodów oraz badanie sygnalizatorów.

Przedmiar robót

Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich, ul. Jana Pawła II 2

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych dla pracowni badań endoskopowych

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

1. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych - instalacje elektryczne . CPV 45312000-7.

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

1. Instalacja sygnalizacji alarmowej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-040-020 Spec. Tech. gazów med	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	szt	3,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-070-020 Spec. Tech. gazów med	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 29 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	3,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-03010-020 Spec. Tech. gazów med	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm	szt	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-070-020 Spec. Tech. gazów med	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 29 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-120-040 Spec. Tech. gazów med	Wykucie bruzd dla rur: RVKL16, podłoże - cegła	m	2,80
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040 Spec. Tech. gazów med	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2,80
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-060-040 Spec. Tech. gazów med	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	2,80
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040 Spec. Tech. gazów med	Rury winidurkowe o średnicy 16 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	13,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060 Spec. Tech. gazów med	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040 Spec. Tech. gazów med	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKSLYekw 300/500 V , 7x0,5 mm ²	m	15,80
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020 Spec. Tech. gazów med	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 7	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020 Spec. Tech. gazów med	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	14,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-050-101 Spec. Tech. gazów med	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101 Spec. Tech. gazów med	Badanie linii sygnalizacyjnej - Strefowy Zespół Kontrolny SZK Instalacji Gazów Medycznych - SZKIW-3	odcinek	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108 Spec. Tech. gazów med	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.	pomiar	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108 Spec. Tech. gazów med	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Za każdy następny pomiar	pomiar	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 30304-010-060 Spec. Tech. gazów med	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem	m ³	0,06
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020 Spec. Tech. gazów med	Montaż sygnalizatorów SA30 (O, A, V)	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-010-020 Spec. Tech. gazów med	Roboty uzupełniające montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020 Spec. Tech. gazów med	Sprawdzenie stanu izolacji stanowiska bez względu na rodzaj instalacji i przewodów - pomiar pierwszy	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020 Spec. Tech. gazów med	Sprawdzenie stanu izolacji stanowiska bez względu na rodzaj instalacji i przewodów - za każdy następny pomiar	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51307-010-108 Spec. Tech. gazów med	Badanie układów oraz obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2,00

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					9
2.			Ciasto wapienne	m3	0,0016					9
3.			Dławice gumowe	szt	1,0200					19
4.	*		Kabel sygnaliz. YKSLYekw 300/500 V, 7x0,5 mm2	m	16,4320					10
5.			Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	27,3000					8
6.			Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	2,8000					4 2
7.			Opaski kablowe typu OKi	szt	2,0000					11
8.			Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,8000					11
9.			Piasek	m3	0,0110					9
10.	*		Rury instalacyjne RVS,śred. 16 mm	m	14,2950					4 2 8
11.	*		Rury instalacyjne karbowane RVKLn-16 mm	m	2,9120					7
12.			Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000					11
13.			Uchwyty pojedyncze z tworz.sztucz.do rur	szt	27,3000					8
14.			Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,2812					4 2 17
15.	*		Zewnętrzny sygnalizator alarmu SA30 (O,A, V)	kpl	1,0000					18
16.			Złączki z PCW do rur	szt	5,3300					8
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							