

Przedmiar robót

Wielkopolskie Centrum Onkologii
w Poznaniu

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych dla rozbudowy Wielkopolskiego Centrum Onkologii

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	48,3
2	Rura RVKL 16	M	16,8
3	Kabel YKSLYekw 300/500V, 7x0,5 mm ²	m	65,1
4	Dławik gumowy	Szt	5
5	Gips, cement – wg potrzeb		
6	Uchwyty do rur, kołki rozporowe	kpl.	1
7	Skrzynka typu Z1	kpl	3
8	Śruba M6x12	Szt	12
9	Dławik poliamidowy	Szt	3

Dostawa urządzeń

l.p.	Nazwa urządzenia	Jedn.	Ilość
1.	Zewnętrzny sygnalizator SA30 (O,A5,V)	Szt.	5

W PW instalacji gazów medycznych dla rozbudowy WCO wraz ze skrzynkami SZK (strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych z sygnalizatorem dla 2, 3 gazów) ujęto zabudowę sygnalizatorów w:

SZKIW-3 (O,A5,V) - sygnalizator SA30 (3 szt.)

SZKIW-2 (O,V) - sygnalizator SA20 (3 szt.)

Przykładowy producent skrzynek SZK i Sygnalizatorów SA:

Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług

GAZMED S.C.

Wiesław Sęk, Artur Lutak

30-147 Kraków

ul. Na Błonie 13A/18

tel/fax 012 6372587

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

Przedmiar robót

Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu

2. Sygnalizacja alarmowa gazów medycznych dla rozbudowy Wielkopolskiego Centrum Onkologii

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

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

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-050-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 16 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-040-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt	4,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-050-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w ścianie, rury o średnicy do 16 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem)	szt	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Wykucie bruzd dla rur: RVKL16, podłoże - cegła	m	16,80
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	16,80
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	16,80
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	47,80
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,05
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YKSLYekw 300/500 V , 7x0,5 mm ²	m	65,10
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył 7	szt	16,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	112,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-050-101 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek	8,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Badanie linii sygnalizacyjnej - Strefowy Zespół Kontrolny SZK Instalacji Gazów Medycznych-SZKIW3 (O,A5,V)	odcinek	3,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-050-101 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Badanie linii sygnalizacyjnej - Strefowy Zespół kontrolny SZK Instalacji Gazów Medycznych - SZKIW-2 (O,V)	odcinek	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej.	pomiar	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Za każdy następny pomiar	pomiar	11,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 30304-010-060 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej,z otynkowaniem	m ³	0,40
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Montaż sygnalizatorów SA30 (O,A5,V)	szt	5,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-010-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Roboty uzupełniające montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt	5,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka Z (Z1)	szt	3,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-020-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-010-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Roboty uzupełniające montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt	3,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Sprawdzenie stanu izolacji stanowiska bez względu na rodzaj instalacji i przewodów - pomiar pierwszy	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Sprawdzenie stanu izolacji stanowiska bez względu na rodzaj instalacji i przewodów - za każdy następny pomiar	szt	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51307-010-108 Spec. Nr 214/2010T II/ST	Badanie układów oraz obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	9,00

Kosztorysowe zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.			Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	2,2000
2.			Piasek	m3	0,0550
3.			Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0096
4.			Ciasto wapienne	m3	0,0080
5.			Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,2080
6.			Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	100,3800
7.	*		Skrzynka łączeniowa typu Z (Z1)	szt	3,0000
8.	*		Pokrywa P1 28x20 cm	szt	3,0000
9.	*		Pokrywa boczna BM z uszczelkami	szt	6,0000
10.	*		Zewnętrzny sygnalizator alarmu SA30 (O,A5, V) , prod. PPHiU GAZMED Kraków, tel/fax 0126372587	kpl	5,0000
11.	*		Wspornik montażowy TH 35x7,5	m	1,2000
12.	*		Trzymacz KU-2	szt	6,0000
13.	*		Zacisk ZUG-G	szt	60,0000
14.			Dławice gumowe	szt	5,1000
15.			Dławiki uszczelniające bakelitowe	szt	3,0600
16.	*		Dławiki uszczelniające D-16	szt	8,0000
17.	*		Rury instalacyjne RVS,śred. 16 mm	m	50,4620
18.	*		Rury instalacyjne karbowane RVKLn-16 mm	m	17,4720
19.			Złączki z PCW do rur	szt	19,5980
20.			Opaski kablowe typu OKi	szt	16,0000
21.			Oznaczniki niepalne na przewody	szt	134,4000
22.			Uchwyty kablowe UKU	szt	16,0000
23.	*		Kabel sygnaliz. YKSLYekw 300/500 V, 7x0,5 mm2	m	67,7040
24.			Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	100,3800
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		