

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

KOD CPV 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

KOSZTORYSOWE NORMY NAKŁADÓW RZECZOWYCH (NP. KNR, KNNR) PODANE W „PRZEMIANZE ROBÓT” OKREŚLAJĄ ZASADY SPORZĄDZANIA PRZEDMIARU („ZAŁOŻENIA SZCZEGÓŁOWE” ZAWARTE W KAŻDYM Z ROZDZIAŁÓW KNR, KNNR). ZASTOSOWANIE WYMIENIONYCH KNR, KNNR DLA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU OFERTOWEGO NIE JEST OBOWIĄZKOWE

TEMAT:

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ PARTERU BLOKU „E” I „B” ORAZ PARTERU BLOKU „A” WIELOSPECJALISTYCZNEGO SZPITALA MIEJSKIEGO IM. JÓZEFA STRUSIA NA NOWO TWORZONY ODDZIAŁ INTENSYWNEJ TERAPII CENTRUM URAZOWEGO PRZY UL. SZWAJCARSKIEJ 3 W POZNANIU ORAZ IZBĘ PRZYJĘĆ PLANOWANYCH

INWESTOR:

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL MIEJSKI IM. JÓZEFA STRUSIA
Z ZAKŁADEM OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM SP ZOZ
61-285 POZNAŃ, UL. SZWAJCARSKA 3

OPRACOWAŁA:

MGR INŻ. ROBERT RADZIKOWSKI



MARZEC 2011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SYSTEM ROROCIAGOWY DO GAZÓW MEDYCZNYCH					
1		Sieć gazów medycznych			
d.1	KNR 2-15 0601-02 Spec. tech. pkt. 2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
2	KNR 2-15 d.1 0601-03 Spec. tech. pkt. 2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 2-15 d.1 0601-03 Spec. tech. pkt. 2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 2-15 d.1 0601-04 Spec. tech. pkt. 2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-15 d.1 0606-02 Spec. tech. pkt. 2	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR 2-15 d.1 0606-03 Spec. tech. pkt. 2	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-15 d.1 0606-03 Spec. tech. pkt. 2	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 2-15 d.1 0606-04 Spec. tech. pkt. 2	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-15 d.1 0604-02 Spec. tech. pkt. 2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-15 d.1 0604-03 Spec. tech. pkt. 2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-15 d.1 0604-03 Spec. tech. pkt. 2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-15 d.1 0604-04 Spec. tech. pkt. 2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.1 0606-02 Spec. tech. pkt. 2	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-15 d.1 0606-03 Spec. tech. pkt. 2	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 2-15 d.1 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Spec. tech. pkt. 2	5	szk.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-15 d.1 0606-04 Spec. tech. pkt. 2	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szk.		
		2	szk.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.1 0606-03 Spec. tech. pkt. 2	Redukcje miedziane o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szk.		
		5	szk.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-15 d.1 0606-03 Spec. tech. pkt. 2	Redukcje miedziane o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szk.		
		6	szk.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-15 d.1 0606-03 Spec. tech. pkt. 2	Redukcje miedziane o śr.zew. 15/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szk.		
		2	szk.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1 0606-04 Spec. tech. pkt. 2	Redukcje miedziane o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szk.		
		2	szk.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.1 0634-03 Spec. tech. pkt. 2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szk.		
		180	szk.	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 2-15 d.1 0634-04 Spec. tech. pkt. 2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szk.		
		160	szk.	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNR 2-15 d.1 0634-05 Spec. tech. pkt. 2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szk.		
		90	szk.	90.000	
				RAZEM	90.000
24	KNR 2-15 d.1 0634-06 Spec. tech. pkt. 2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szk.		
		30	szk.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 4-01 d.1 0333-08 Spec. tech. pkt. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szk.		
		12	szk.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-01 d.1 0333-11 Spec. tech. pkt. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szk.		
		9	szk.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 4-01 d.1 0208-08 Spec. tech. pkt. 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szk.		
		8	szk.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-01 d.1 0339-02 Spec. tech. pkt. 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.2+1.55	m	7.750	
				RAZEM	7.750
29	KNR 4-01 d.1 0325-03 Spec. tech. pkt. 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6.2+1.55	m	7.750	
				RAZEM	7.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.1 0329-03 analogia Spec. tech. pkt. 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej pod skrzynki zaworowe i aparaty sygnalizacyjne	m ³ m ³	0.068	
				RAZEM	0.068
2		Wyposażenie wraz z sygnalizacją alarmową			
31	KNR 2-15 d.2 0616-01 Spec. tech. pkt. 3	Skrzynka zaworowo-manometryczno-alarmowa w instalacjach gazów medycznych dla 3 gazów typu SZKA-3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.2 0616-01 Spec. tech. pkt. 3	Skrzynka zaworowo-manometryczna w instalacjach gazów medycznych dla 3 gazów typu SZKZ-3	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0618-01 Spec. tech. pkt. 3	Aparaty sygnalizacyjne NG-3 w instalacjach gazów medycznych	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Badania i próby systemu rurociągowego - I etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1			
34	KNR 2-15 d.3 0633-01 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie zgodności z założeniami projektowymi, kontrola podpór i oznakowania	pkt.pob pkt.pob	115.000	
				RAZEM	115.000
35	KNR 2-15 d.3 0633-02 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15 d.3 0633-03 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15 d.3 0633-01 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba krzyżowa	pkt.pob pkt.pob	115.000	
				RAZEM	115.000
4		Badania i próby - II etap - zgodnie z PN-EN ISO 7396-1			
38	KNR 2-15 d.4 0633-02 Spec. tech. pkt. 2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-15 d.4 0633-03 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 2-15 d.4 0633-01 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - wykonanie prób szczelności zaworów (SZKA + zawory odcinające)	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 2-15 d.4 0633-01 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob pkt.pob	115.000	
				RAZEM	115.000
42	KNR 2-15 d.4 0633-06 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie mediami	pkt.pob pkt.pob	115.000	
				RAZEM	115.000
43	KNR 2-15 d.4 0633-06 Spec. tech. pkt. 3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - sprawdzenie tożsamości gazu	pkt.pob pkt.pob	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15	Sprawdzenie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.4	0618-01		kpl.	4.000	
	Spec. tech. pkt. 3	4			
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wydaj-	pkt.pob		
d.4	0633-06	ności punktów poboru	pkt.pob	115.000	
	Spec. tech. pkt. 3	115			
				RAZEM	115.000
46	KNR 2-15	Uruchomienie sygnalizacji alarmowej w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
d.4	0618-01		kpl.	4.000	
	Spec. tech. pkt. 3	4			
				RAZEM	4.000