

Tomasz Dworak

ul. Jana III Sobieskiego 21, 05-080 Izabelin B

tel. kom. 601-21-28-42

www.dworak.pl

tomasz@dworak.pl

NIP: 118-004-85-39, REGON: P-012594680, KONTO BANKOWE: 50 1020 5558 1111 1118 9640 0058

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT:


SZPITAL CZERNIAKOWSKI
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE
00-739 Warszawa, ul. Stępińska 19/25

TEMAT:

**PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA
CZERNIAKOWSKIEGO**
MODERNIZACJA INSTALACJI GM W ZAKRESIE BUDOWY ROZPRĘŻALNI
PODTLENKU AZOTU

ZAWARTOŚĆ:

INSTALACJE WENTYLACJI, OGRZEWANIA I WOD-KAN

Opracował	tech. Krzysztof Lipski	-	inst. sanitarne	
-----------	------------------------	---	--------------------	---

WARSZAWA, czerwiec 2014

Pracownia: ul. Ksawerów 21 (teren ITB), budynek T1, 1 piętro, p. 6 i 7, 02-656 Warszawa
tel. (22) 647-02-34 wew. 471, 472, 506-292-467 wew. 471, 472

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja Szpitala Czerniakowskiego - budynek "C"
Rozprężalnia podtlenu azotu
- Instalacje wentylacji, c.o., wod-kan

ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Stępińska 19/25

INWESTOR : Szpital Czerniakowski
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA : 00-739 Warszawa, ul. Stępińska 19/25

BRANŻA : Instalacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA					
1.1 Montaż instalacji wentylacji					
1	KNR-W 2- d. 17 0115- 1.1 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		Zespół Nawiewny NRO - wg. specyfikacji w projekcie 0,32	m ²	0,32	
		Zespół Wywiewny WRO - wg. specyfikacji w projekcie 0,12+0,10+0,12+0,32+0,12+1,96+0,12+1,26+0,12+0,82+0,12+0,12	m ²	5,30	
				RAZEM	5,62
2	KNR-W 2- d. 17 0147- 1.1 01	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 2- d. 17 0140- 1.1 01	Wlot osiatkowany kołowy o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2- d. 17 0155- 1.1 02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe - typ TAR-125-500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 2- d. 17 0155- 1.1 02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe - typ TAR-125-1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 2- d. 17 0131- 1.1 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe - typ kPJK - 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 2- d. 17 0131- 1.1 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, zwrotne samoczynne - typ VKS-190	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2- d. 17 0136- 1.1 02	Zasuwy stalowe kołowe wywiewne śr. 125 mm - typ URH	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2- d. 17 0140- 1.1 01	Kłapa p.poż typ CX-5-160 z modulem wskaźnika początek, koniec	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2- d. 17 0210- 1.1 01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR-W 2- d. 17 0204- 1.1 02	Wentylatory kanałowe K125 XL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2- d. 17 0149- 1.1 01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PDO-160 mm, w ukła- dach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2- d. 17 0144- 1.1 01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ WDO-E, do przewodów o śr. 160mm, z izolacją gr. 30 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2 Próby i uruchomienie instalacji wentylacji					
14	Analiza d. własna 1.2 001	Próby i uruchomienie instalacji wentylacji - Koszt liczony od wartości R; M; S - rozdz. 1 - w wys 3,5%, z pominięciem war- tości: - wentylatora	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3 Izolacja instalacji wentylacji					
15	KNR 2-16 d. 0305-04 1.3	Izolacja o grub.30 mm z wełny mineralnej powierzchni kana- łów	m ²		
		Zespół Wywiewny WRO - wg. specyfikacji w projekcie 0,12+0,32+0,12+1,96+0,12+1,26+0,12+0,82+0,12+0,12	m ²	5,08	
				RAZEM	5,08
16	KNR 2-16 d. 0603-01 1.3	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		5,08	m ²	5,08	
				RAZEM	5,08
1.4 Przebiecia i zamurowania					
17	KNR-W 4- d. 01 0335- 1.4 13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 4- d. 01 0325- 1.4 04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5 Rusztowanie					
19	KNR-W 2- d. 02 1610- 1.5 03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m	kol.		
		1	kol.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 INSTALACJA C.O.					
20	KNNR 8 d.2 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego 2 płytowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNNR 4 d.2 0404-01	Demontaż rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych PP, o śr. 20 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach	m		
		4,80*2	m	9,60	
				RAZEM	9,60
22	KNNR 4 d.2 0404-02	Demontaż rurociągów w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych PP, o śr. 25 mm, o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach	m		
		3,0*2	m	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	ZNR 910-d.2 0124-01-79	Przewóz samochodem skrzyniowym na odl. 10 km materiałów z rozbiórki Krotność = 2 1	kurs kurs	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,20*2	m m	2,40	
				RAZEM	2,40
25	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2,40	m m	2,40	
				RAZEM	2,40
26	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0,07*0,13*2,40	m ³ m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
27	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0,02	m ³ m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
28	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP, system BOR PLUS, o śr. 20/3,4mm, PN-20 /stabilizowane/ o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2,40	m m	2,40	
				RAZEM	2,40
29	KNR-W 4 d.2 02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25/20 mm mm o połączeniach zgrzewanych - wpięcie do istn pionu 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm 2,40	m m	2,40	
				RAZEM	2,40
32	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CNH-30-90/0,80 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne z głowicą - RVF6-P 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory ocinające z końcówką spustową typ RLV-P-N , o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 WODA I KANALIZACJA					
35	Zabezpieczenie kosztów	Weryfikacja stanu technicznego instalacji wodno-kanalizacyjnej, przebiegającej przez pom. rozprężalni, wraz z naprawą przegród budowlanych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00