

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:

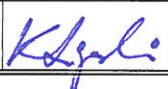
SZPITAL CZERNIAKOWSKI
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE
00-739 Warszawa, ul. Stępińska 19/25

TEMAT:

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

ZAWARTOŚĆ:

INSTALACJA PODTLENKU AZOTU

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

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 ROZPRĘŻALNIA PODTLENKU AZOTU					
1.1 Roboty budowlane związane					
1	KNR-W 2- d. 02 2701- 1.1 01	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
		1,0*130,0	m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
2	Analiza d. 001 1.1	Odkurzenie sprzętem mechanicznym powierzchni kanałów i przestrzeni odkrytych sufitów	m ²		
		130,0	m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
3	KNR-W 2- d. 02 2701- 1.1 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - założenie ponowne sufitów po zakończeniu robót	m ²		
		130,0	m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
4	KNR 2 d. 1702-03 1.1	Otwarcie szachtu z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²		
		1,0*3,0	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
5	KNR 2 d. 1702-03 1.1	Zakrycie szachtu - ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym	m ²		
		3,0	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNR-W 4- d. 01 0335- 1.1 07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR-W 4- d. 01 0335- 1.1 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	KNR-W 4- d. 01 0335- 1.1 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR-W 4- d. 01 0335- 1.1 20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 4- d. 01 0325- 1.1 01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR-W 4- d. 01 0325- 1.1 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR 4-01 d. 0336-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,0	m	10,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
13	KNR 4-01 d. 0326-01 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14	KNR-W 4- d. 01 0109- 1.1 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,05*0,07*6	m ³	0,02	
		0,05*0,38*3	m ³	0,06	
		0,05*0,75*1	m ³	0,04	
		0,07*0,13*10,0	m ³	0,09	
				RAZEM	0,21
15	KNR-W 4- d. 01 0109- 1.1 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		0,21	m ³	0,21	
				RAZEM	0,21
1.2 Montaż elementów rozprężalni i przewodów					
16	KNR 2-15 d. 0601-03 1.2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - j.w	m		
		odprowadzenie gazów			
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17	KNR 2-15 d. 0601-03 1.2	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - j.w	m		
		podtlenk azotu			
		140,0	m	140,00	
				RAZEM	140,00
18	KNR 2-15 d. 0606-03 1.2	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - j.w	szt.		
		Kolana i łuki			
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
19	KNR 2-15 d. 0606-03 1.2	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - j.w	szt.		
		Kolana i łuki			
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
20	KNR 2-15 d. 0604-03 1.2	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 - mm w instalacjach gazów medycznych - j.w	szt.		
		Trójniki			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNR 7-12 d. 0105-04 1.2	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		śr. 12 mm			
		30,0*0,053	m ²	1,59	
		śr. 15 mm			
		140,0*0,053	m ²	7,42	
				RAZEM	9,01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-15 d. 0634-04 1.2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
23	KNR 2-15 d. 0634-05 1.2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
24	KNR 2-15 d. 0619-01 1.2	Tablica awaryjna dla podtlenku azotu typ CENT 17D	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 d. 0611-01 1.2	Zawory wysokiego ciśnienia Pn-200, w instalacji podtlenku azotu typ VALV03E, śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 2-15 d. 0611-01 1.2	Zawory odcinające śr. 15 mm, na ciśnienie Pn-40 w instalacjach podtlenku azotu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR 2-15 d. 0608-01 1.2	Zawór nadmiarowy, o śr. 10 mm - typ VSIM03A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR 2-15 d. 0614-01 1.2	Panel eksploatacyjny VSP z wlotem awaryjno-konserwacyjnym, zaworem odc., czujnikiem ciśnienia w sieci i zaworem nadmiarowym - VALV03V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 4 d. 0531-02 1.2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR 2-15 d. 0609-02 1.2	Zawory redukcyjne - typ RIDT23P	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 7-08 d. 903-03 1.2	Montaż elastycznych łączników wysokiego ciśnienia tablica-kolektor typ TORC01P	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNR 7-08 d. 903-03 1.2	Montaż elastycznych łączników wysokiego ciśnienia kolektor-butla typ SERP11P	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
33	KNR 2-15 d. 0625-02 1.2	Kolektor wysokociśnieniowy z zaworem odcinającym z funkcją zwrotną dla 3 butli - dla inst. podtlenku azotu - typ RAMP03P	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR 2-15 d. 0619-01 1.2	Automatyczna tablica redukcyjna gazów medycznych I-go stopnia, dla podtlenku azotu - wydajność 24 m ³ /h - typ CENT17A	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 KNR 2-15 d. 0626-01 1.2		Montaż baterii przyściennych jednoszeregowych (3 butle) w instalacjach gazów medycznych	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
36 KNR 7-08 d. 0104-03 1.2		Układ do pomiaru parametrów stężenia gazu - Detektor podtlenku azotu DG-0E wraz z modułem alarmowym MD-2 i zewn. sygnalizatorem akustycznym i optycznym	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 KNR 2-15 d. 0633-02 1.2		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,00	
				RAZEM	1,00
38 KNR 2-15 d. 0633-03 1.2		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
		(140,0-30,0)/30		3,67	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4	odc. 30m	3,67 4,00	
				RAZEM	4,00
39 Zabezpie- d. czenie ko- 1.2 sztów		Zabezpieczenie kosztów na przegląd i usunięcie ewentualnych usterek w istniejącej instalacji podtlenku azotu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
40 Zabezpie- d. czenie ko- 1.2 sztów		Próby odbiorowe instalacji gazów medycznych, wraz z przewodami zewn.- przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN-737	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00