

Pracownia Projektowa Instalacyjna
Mgr inż. Magdalena Kłonowska-
Nieczypor

ul.Ludowa 1c , 58-301 Wałbrzych

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-
internistycznym wraz z dodatkowym przyłączem tlenu medycznego na
terenie Szpitala przy ul. Batorego 4 w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI: 58-300 Wałbrzych, ul. Batorego 4 Nazwa jednostki
ewidencyjnej:M.Wałbrzych
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Śródmieście
Numery działek ewidencyjnych: 137/5
NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im.A.Sokołowskiego
ADRES INWESTORA: ul. Sokołowskiego 4
58-309 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
instalacyjna mgr inż. Jadwiga Janda
DATA OPRACOWANIA: 21.02.2022

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym					
1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
1.1		Rurociągi			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		0,45 * 5 + 1,55 * 5 + 4,6 + 1,0 + 3,5 + 4,1 + 4,0 + 0,55 * 5 + 1,5 + 3,4 + 0,5 + 1,4 + 1,65 * 4 + 4,15 + 4,0 + 3,5 + 4,2 + 0,45 * 2 + 3,5 + 6,7 + 1,5 * 2 + 3,55 + 3,55	m	80,40	
				RAZEM	80,40
2 d.1.1	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		35,25 + 2,6 + 1,4 + 15,5 + 1,5 + 9,4 + 73,55 + 42,0 + 1,3 + 1,8 + 0,45	m	184,75	
				RAZEM	184,75
3 d.1.1	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		1,05 + 2,8	m	3,85	
				RAZEM	3,85
4 d.1.1	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18/10/18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1.1	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - kolano 2K dn 10 mm	szt.		
		10 + 6 + 8 + 6	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
8 d.1.1	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - kolano 2K dn 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1.1	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - mufa dn 18 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - redukcja dn 18/10 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - kolano 2K dn 28 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		poz.7 * 2 + poz.10	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
13 d.1.1	KNR 2-15 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		poz.8 * 2 + poz.9 * 2 + poz.10 * 2	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
14 d.1.1	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		poz.11 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNR 4-07 0106-03 z.o.2.5.2. 9905-2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr. zewnętrznej 18/10 mm (lutowanie miękkie) - w obiektach służby zdrowia - wpięcie do istn.instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNR 4-07 0106-03 z.o.2.5.2. 9905-2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr. zewnętrznej 18/18 mm (lutowanie miękkie) - w obiektach służby zdrowia - wpięcie do istn.instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Wyposażenie			
17 d.1.2	KNR 2-15 0613-01 z.sz.3.2. 9910-02	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - tlenu - pojedynczy TPG-N/g	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.2	KNR 2-15 0613-01 z.sz.3.2. 9910-02	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - tlenu - podwójny TPG-N/g.g	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.2	KNR 2-15 0617-01 z.sz.3.2. 9910-02	Zespół kontrolno-informacyjny SZKG na jeden gaz - tlen medyczny z sygnalizatorem stanów medycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2-15 0617-03 z.sz.3.2. 9910-02	Zespół kontrolno-informacyjny SZKG na trzy gazy medyczne - tlen medyczny z sygnalizatorem stanów medycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-15 0608-02 z.sz.3.2. 9910-02	Medyczny zawór odcinający śr.15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2	KNR 2-15 0608-03 z.sz.3.2. 9910-02	Medyczny zawór odcinający o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0117-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Podjęcia do punktów poboru,zaworów i kolumn śr.15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4 + 14	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0117-03 z.sz.3.4. 9903-2	Podjęcia do punktów poboru,zaworów i kolumn śr.25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA				
25 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,8 * (1,1 + 0,1) * 61,0	m3	58,56	
				RAZEM	58,56
26 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		0,8 * 61,0 * (0,1 + 0,3)	m3	19,52	
				RAZEM	19,52
27 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.25 - poz.26 - poz.44	m3	38,99	
				RAZEM	38,99
28 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi na odległość 10 km grunt.kat. III wraz z kosztem utylizacji	m3		
		poz.25 - poz.27	m3	19,57	
				RAZEM	19,57
29 d.2	KNR 2-15 0601-06 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm w wykopie w instalacjach gazów medycznych	m		
		6,0 + 15,0 + 40,0 + 1,1 + 1,5	m	63,60	
				RAZEM	63,60
30 d.2	KNNR 5 0101-07	Rury ochronne karbowane o śr.36/29 mm dla rurociągu Cu 28 mm	m		
		poz.29	m	63,60	
				RAZEM	63,60
31 d.2	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - kolano 2K dn 28 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.2	KNR 2-15 0606-06	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - mufa dn 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
33 d.2	KNR-W 4-02 0603-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm - wpięcie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm	szt.		
		(4 + 8) * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
35 d.3	KNR 13-25 0504-02	Demontaż szafki, skrzynki lub stojaka o ciężarze do 25 kg - demontaż tablicy informacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		100 + 15 * 5 + 50 * 5	cm	425,00	
				RAZEM	425,00
37 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne stalowe o śr.do 80 mm	m		
		1,05 + 0,20 * 5 + 0,55 * 5	m	4,80	
				RAZEM	4,80
4		PRÓBY INSTALACJI			
38 d.4	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		
		6 + 6 * 2	pkt.p ob.	18,00	
				RAZEM	18,00
39 d.4	KNR 2-15 0633-02	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
40 d.4	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
		(poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.29) / 30 - 1	odc. 30m	10,09	
				RAZEM	10,09
41 d.4	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		poz.38	pkt.p ob.	18,00	
				RAZEM	18,00
42 d.4	KNR 2-15 0633-01 analogia	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	pkt.p ob.		
		6 + 6 * 2	pkt.p ob.	18,00	
				RAZEM	18,00
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
43 d.5	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej - kostka do odzysku	m2		
		5,0 * 3,0	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV gruntem zagęszczalnym	m3		
		0,8 * 1,1 * 5,0	m3	4,40	

Rozbudowa instalacji tlenu medycznego na oddziale infekcyjno-internistycznym

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,0 * 5,0 * (0,15 + 0,14)	m3	-4,35	
				RAZEM	0,05
45 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3,0 * 5,0	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
46 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.45	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
47 d.5	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2		
		poz.46	m2	15,00	
				RAZEM	15,00