

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa instalacji gazów medycznych i remont sprężarkowni
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna 3, 88-200 Radziejów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 3, 88-200 Radziejów


SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Wielgus (branża ogólnobudowlana)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia


mgr inż. Przemysław Wielgus
Uprawnienia Budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
nr. ewid. KUP/0206WBKb/19


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa instalacji gazów medycznych na oddziale położniczym			
1.1		Roboty instalacyjne			
1	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - podłączenie instalacji tlenu i próżni do istniejącej instalacji	szt.		
d.1.1	0604-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1.1	05	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - podwieszenie instalacji pod sufitem - uchwyt stalowy z wkładką gumową	m		
d.1.1	0101-04 analogia	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
4	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przebiecie przez strop żelbetowy	cm		
d.1.1	0101-01	40	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi - przebiecia przez ściany	cm		
d.1.1	0408-01	25*10+0.12*8	cm	250.960	
				RAZEM	250.960
6	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
d.1.1	0601-02	poz.2+poz.3	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1	0604-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
d.1.1	0606-02	30+11+24	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
9	TZKNBK	Rozety okrągłe i owalne proste z blachy grubości 2-3 mm o średnicy do 50 mm - w miejscach przebić przez ściany	szt.		
d.1.1	XXII 05506-01	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR 2-15	Punkty poboru gazów medycznych - montaż gniazd natynkowych tlenu i próżni (AGA)	kpl.		
d.1.1	0613-01	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
d.1.1	0634-03	poz.7*3+poz.8*2+18	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
12	KNR 2-15	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych - montaż skrzynki zaworowo kontrolnej z podłączeniem do instalacji elektrycznej - skrzynka "góra - góra" z wyposażeniem w zawory odcinające, manometry, czujniki ciśnienia/podciśnienia, szybkozłącza awaryjne, sygnalizatory alarmowe stanu gazów	szt.		
d.1.1	0616-01 + kalkulacja własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob		
d.1.1	0633-01	18	pkt.pob	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
d.1.1	0633-02	2	odc.30 m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
d.1.1	0633-03	6	odc.30 m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob		
d.1.1	0633-06	18	pkt.pob	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Sprężarkownia - gazy techniczne			
2.1		Demontaż instalacji sprężonego powietrza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 4-02 0145-06	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza o pojemności do 1500 dm3 - na zewnątrz budynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 12*1.5	m ² m ²	 18.000	 18.000
19 d.2.1	KNR-W 4-02 0148-01 analogia	Demontaż agregatu sprężarkowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20 d.2.1		Demontaż uzbrojenia i rurociągów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.2		Demontaż instalacji elektrycznej			
21 d.2.2	KNPnRPDE 52-113d	Demontaż wyłącznika głównego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.2.2	KNPnRPDE 09-21a	Demontaż tablic sterowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
23 d.2.2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
24 d.2.2		Demontaż przewodów gniazd i łączników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.3		Roboty budowlane			
25 d.2.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi dwuskrzydłowych 2.1*1.3	m ² m ²	 2.730	 2.730
26 d.2.3	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufit i ściany (5.45+3.35)*2*3.25+5.45*3.35+0.35*3.35*6	m ² m ²	 82.493	 82.493
27 d.2.3	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi dwuskrzydłowe 2.1*1.3	m ² m ²	 2.730	 2.730
28 d.2.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony folią drzwi poz.27	m ² m ²	 2.730	 2.730
29 d.2.3	KNR AT-23 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie posadzki 5.45*3.35	m ² m ²	 18.258	 18.258
30 d.2.3	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.29	m ² m ²	 18.258	 18.258
31 d.2.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki gres, R11, ścieralność PEI3 poz.29	m ² m ²	 18.258	 18.258
32 d.2.3	KNR 7-28 0203-13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. - wentylacja nawiewna i wywiewna 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
33 d.2.3	KNR 7-11 0807-05	Wykonanie z PCW króćców o średnicy zewnętrznej 160 mm - montaż i obróbka króćców w miejscach przebić 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34 d.2.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - likwidacja istniejących ubytków na ścianie 0.2*0.2*0.1*3	m ³ m ³	 0.012	 0.012
				RAZEM	0.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - Przygotowanie ścian pod płytki do wysokości 2 m (5.45+3.35)*2*2-2*1.3	m ² m ²	 32.600	
				RAZEM	32.600
36 d.2.3	KNR AT-22 0204-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - płytki na wys. 2 m - podłoże ceglane poz.35	m ² m ²	 32.600	
				RAZEM	32.600
37 d.2.3	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - ściany ponad płytkami i sufit 5.45*3.35+0.35*3.35*6+1.25*(5.45*2+3.35*2)	m ² m ²	 47.293	
				RAZEM	47.293
38 d.2.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 5.45*3.35+0.35*3.35*6	m ² m ²	 25.293	
				RAZEM	25.293
39 d.2.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 1.25*(5.45*2+3.35*2)	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian ponad płytkami poz.37	m ² m ²	 47.293	
				RAZEM	47.293
41 d.2.3	KNR 2-28 0201-04 analogia	Montaż kanału "zetowego" nawiewnego o średnicy 160 mm z wyprowadzeniem do poziomu +30 cm mierząc od posadzki 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2.3	KNR 2-02 1215-02 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m ² - montaż czerpni na ścianie od strony zewnętrznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.3	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne PCV wewnątrz pomieszczenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja gazów technicznych			
44 d.2.4	KNR-W 7-07 0401-04 analogia	Montaż kompresora śrubowego np. GD SMART 5,5/10 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.4	KNR 2-15 0122-05	Zbiorniki ciśnieniowy o poj. 1000 dm ³ /12 bar z zestawem uzbrojeniowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.4	KNR-W 7-09 2101-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.2.4	KNR 2-15 0610-01	Zawory bezpieczeństwa np typ ZB 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przełotowe i zwrotne o śr. nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry węglowe M100-A węgiel aktywny 1/2" w aluminiowej obudowie ze zintegrowanym wskaźnikiem poziomu zanieczyszczenia wkładu i wyrzutnikiem automatycznym kondensatu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry zanieczyszczeń M100-Y 0,01 mic 1/2" w aluminiowej obudowie ze zintegrowanym wskaźnikiem poziomu zanieczyszczenia wkładu i wyrzutnikiem automatycznym kondensatu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry zanieczyszczeń M100-P 5 mic 1/2" w aluminiowej obudowie ze zintegrowanym wskaźnikiem poziomu zanieczyszczenia wkładu i wyrzutnikiem automatycznym kondensatu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry zanieczyszczeń M100-X 1 mic 1/2" w aluminiowej obudowie ze zintegrowanym wskaźnikiem poziomu zanieczyszczenia wkładu i wyrzutnikiem automatycznym kondensatu 1	szt. szt.	1.000	1.000
53 d.2.4	KNR-W 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm 8	m m	8.000	8.000
2.5		Instalacja elektryczna			
54 d.2.5		Przystosowanie tablicy rozdzielczej dla potrzeb sprężarkowni - montaż zabezpieczenia bezpiecznikowego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
55 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	5.000
56 d.2.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	30.000
57 d.2.5	KNNR 5 0404-04 + kalkulacja własna	Tablice rozdzielcze z uzbrojeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
58 d.2.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - wykucie bruzdy w posadzce w celu doprowadzenia zasilania do kompresora 2	m m	2.000	2.000
59 d.2.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 2.5	m m	2.500	2.500
60 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2	m m	2.000	2.000
61 d.2.5	KNNR 5 1208-06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 2*0.05*0.05	m ³ m ³	0.005	0.005
62 d.2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	12.000
63 d.2.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 7	m m	7.000	7.000
64 d.2.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 2	szt. szt.	2.000	2.000
65 d.2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 9	szt.żył szt.żył	9.000	9.000
66 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 24	m m	24.000	24.000
67 d.2.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 34	m m	34.000	34.000
68 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	24.000	24.000
69 d.2.5	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.03*0.03	m ³ m ³	0.022	0.022
				RAZEM	0.022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.2.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2.5 0502-02	Montaż oprawy awaryjnej, ewakuacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.2.5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 13-21 d.2.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.2.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.2.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.2.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
80		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Prace porządkowe			
81	d.3 wycena indywidualna	Prace porządkowe, wywóz odpadów powstałych w wyniku prac remontowych oraz opłata na wysypisku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000


 mgr inż. Przemysław Wielgus
 Uprawnienia Budowlane
 do kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń
 nr. ewid. KUP/0206WBKb/19