

Przedmiar robót

Budowa źródła sprężonego powietrza medycznego i próżni

Obiekt	Modernizacja Pomieszczeń Oddziału Chorób wewnętrznych i diabetologii i pediatrii Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45320000-6 - Roboty izolacyjne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Budowa	msc. Łapy ul. Janusza Korczaka 23
Inwestor	Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach 18-100 Łap, ul. Janusza Korczaka 23
Wykonawca	Project -Consulting sp.z o.o. 02-622 Warszawa , ul. Świeradowska 47
Biuro kosztorysowe	UPI Danuta Piszczatowska w Suwałkach

Sporządził	mgr inż. D. Piszczatowska
Kierownik	mgr inż. Danuta Piszczatowska

Suwałki 03.2019r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Modernizacja Pomieszczeń Oddziału Chorób wewnętrznych i diabetologii i pediatrii Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty budowlane i montażowe instalacji		
			1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istn. urządzeń w pom. wentylatorni na VI kond.	kpl	1,000
			1.2. ROBOTY budowlane		
2	KNR 4-01 0210/06		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żużlowego 24*1,2	m	28,800
			razem	m	28,800
3	KNR 4-01 0209/03		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego 24*0,2*0,2+24*0,2*0,2	m ²	1,920
			razem	m ²	1,920
4	KNNR 3w 0302/01		Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich 24*0,2*0,2+24*0,2*0,2	m ³	1,920
			razem	m ³	1,920
5	KNNR 3w 0809/03		Wyrównanie podłoża betonowych przez szlifowanie 42	m ²	42,000
			razem	m ²	42,000
6	KNNR 3w 0506/04		Obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym 42	m ²	42,000
			razem	m ²	42,000
7	Kalkulacja indywidualna		Oświetlenie pomieszczenia	szt	2,000
8	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie otworu nawiewnego powietrza	kpl	1,000
9	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej-montaz turbowentu dn 160	kpl	2,000
			1.3. Wykonanie instalacji sprężonego powietrza		
10	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie instalacji sprężonego powietrza kpl 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
			<i>Sprężarki o wydajności ok. 0,72m³/min-kpl.-3 szt (o wydajności 0,24m³/min każda) o łącznej mocy elektrycznej 5,5kW , Qn=0,59m³/min, p max=8 bar, napięcie zasilania 400V/3/50Hz</i>		
			<i>Sterownik dostosowany do typu sprężarki</i>		
			<i>Wbudowany kompresor sterownik nadzrędnny</i>		
			<i>Medyczny system uzdatniania sprężonego powietrza o wydajności V=15l/s o temp na wlocie 35st. C i ciśnieniu 7 bar. System powinien posiadać 7 stopni uzdatniania i zapewni powietrze zgodnej z wymogami Farmakopei</i>		
			<i>Wyposażenie w czujnik ciśnieniowy punktu rosy , który umożliwia sterowanie systemem na podstawie temperatury PDP</i>		
			<i>Wtyczka do sterownia układu nadzrędnego i serwisowego</i>		
			<i>Zbiornik o pojemności 500l-2 szt na ciśnienie 11 bar, przepływ 278m³/h, cynkowany ogniowo</i>		
			<i>Wykonanie nawietrzaków podokiennych-4 szt</i>		
			<i>Wykonanie kanałów wentylacji 300x300mm-16m²</i>		
			<i>Wykonanie kanalizacji sanitarnej z wpustem podłogowym dn 100</i>		
			<i>Instalacja elektryczna -zasilenie z rozdzielni głównej</i>		
11	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18-20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 35	m	35,000
			razem	m	35,000
12	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22-25mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach 35	m	35,000
			razem	m	35,000
13	KNR 215 0633/02		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m	2,333
14	KNR 215 0633/03		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m- próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu.	30 m	2,333

Modernizacja Pomieszczeń Oddziału Chorób wewnętrznych i diabetologii i pediatrii Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	własna		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji.	jp	1,000
			1.4. Wykonanie instalacji próżni		
16	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie instalacji próżni		
			kpl 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
			<i>Centralna system próżniowy o wydajności trzech pomp próżniowych 3x58m3h, moc silnika 3x1,5kW</i>		
			<i>Zbiornik próżni z przełącznikami V=500l</i>		
			<i>Panel sterowania z ekranem dotykowym do sprawdzania i zarządzania pracą systemu</i>		
			<i>Zespół filtrów antybakteryjny z układem obejścia, zgodnie z wymogami normy EN ISO 7396-1</i>		
			<i>Instalacja elektryczna -zasilenie z rozdzielni głównej</i>		
			<i>Wykonanie nawietrzaków podokiennej -2szt</i>		
			<i>Wykonanie odprowadzenia gazów rura dn 110 PVC nad dach</i>		
17	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18-20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	35,000
			35	m	35,000
			razem	m	35,000
18	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22-25mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	35,000
			35	m	35,000
			razem	m	35,000
19	KNR 215 0633/02		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m	2,333
20	KNR 215 0633/03		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m- próba wytrzymałości mechanicznej rurociągu.	30 m	2,333
21	własna		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji.	jp	1,000
			1.4. Wykonanie instalacji tlenu-zasilenie oddziałów z pomieszczenia na parterze		
22	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18-20mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	32,000
			32	m	32,000
			razem	m	32,000
23	KNR 215 0633/02		Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m	1,067

Modernizacja Pomieszczeń Oddziału Chorób wewnętrznych i diabetologii i pediatrii Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Łapach

Nr	Opis robót
1.	Roboty budowlane i montażowe instalacji
1.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE
1.2.	ROBOTY budowlane
1.3.	Wykonanie instalacji sprężonego powietrza
1.4.	Wykonanie instalacji próżni
1.4.	Wykonanie instalacji tlenu-zasilenie oddziałów z pomieszczenia na parterze