

Przedmiar robót

GAZY MEDYCZNE

Data: 2016-07-01

Budowa: Budowa pracowni rezonansu magnetycznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 2007/16, obręb0001 dla Szpitala Powiatowego im. Św. Maksymiliana przy ul. Wysokie Brzegi 4 w Oświęcimiu

Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt/Rodzaj robót: Rzut parteru

Lokalizacja: ul. Wysokie Brzegi 4 , 32-600 Oświęcim

Zamawiający: Szpital Powiatowy im. Św. Maksymiliana w Oświęcimiu ul. Wysokie Brzegi 4 , 32-600 Oświęcim

Jednostka opracowująca kosztorys: AKKA Pracownia Architektoniczna ul. Szlak 65, 31-153 Kraków

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji gazów medycznych (tlen) dla inwestycji pod nazwą "Budowa pracowni rezonansu magnetycznego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 2007/16, obręb0001 dla Szpitala Powiatowego im. Św. Maksymiliana przy ul. Wysokie Brzegi 4 w Oświęcimiu"

2. Podstawa opracowania: Projekt

3. Zakres opracowania: opracowanie obejmuje instalacje tlenu

4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzącą od Producentów i Dystrybutorów.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 INSTALACJA TLENU			
1 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00*0,008 = $\frac{0,016000}{0,016}$	0,016		m3
2 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej (0,125*5+0,50*1)*0,0025 = $\frac{0,002813}{0,003}$	0,003		m3
3 Nr STWiOR: 5 KNRW 402/603/1 Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi 10 mm	1,000		szt
4 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	35,000		m
5 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 (2) T/9910 Rurociągi miedziane w bruzdach, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	2,000		m
6 Nr STWiOR: 5 Kalkulacja własna Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	1,000		kpl
7 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm	4,000		szt
8 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Kolanka miedziane gładkie, Fi 10 mm	7,000		szt
9 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/4 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10 mm	1,000		szt
10 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru, Fi 10 mm	1,000		szt
11 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych, tlen	1,000		kpl
12 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	341,000		szt
13 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	30,000		m
14 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m	7,000		m
15 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/5 analogia Próba krzyżowa	1,000		punkt
16 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba ciśnieniowa 15min.	1,000		punkt
17 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba szczelności 4 godz.	1,000		punkt
18 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Kontrola zaworów odcinających	1,000		punkt
19 Nr STWiOR: 8 KNR 508/809/3 analogia Kontrola uchwytów R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	19,000		szt
20 Nr STWiOR: 5 KNR 708/805/3 Malowanie symboli, oznakowanie mediów - co 5	7,000		element
21 Nr STWiOR: 5 KNR 708/807/1 Montaż tabliczki informacyjnej, zaworowej	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
22	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność przeszkód w przepływie	1,000		punkt
23	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	1,000		punkt
24	Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Kontrola oznakowania R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	8,000		element
25	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	1,000		punkt
26	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie instalacji tlenowej,tlenm	1,000		punkt
27	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	1,000		punkt
28	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	1,000		punkt
29	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na tożsamość gazu	1,000		punkt
30	Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	8,000		element
31	Nr STWiOR: 5 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	0,003		m3
32	Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	0,019		m3
33	Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,019	19,00	m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,15		
2.	Malarze grupa III	r-g	3,776		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	81,25521		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	78,68242		
5.	Robotnicy	r-g	3,65953		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	0,02641		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			167,54957		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,705		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	7,83667		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3,328		
4.	Kolanko miedziane Fi 10 mm	szt	7		
5.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	3		
6.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi 10 mm	szt	1		
7.	Punkt poboru tlenu wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	1		
8.	Rura miedziana 10/1,0-mm	m	40,28		
9.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9 (Dn 20)	m	1,6		
10.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,8525		
11.	Tabliczka informacyjna zaworowa	szt	1		
12.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,106		
13.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,5115		
14.	Trójnik miedziany Fi·10·mm równoprzelotowy lutowany	szt	1		
15.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·10·mm	szt	20,5		
16.	Uszczelki z teflonu Fi 10 mm	szt	2		
17.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,00646		
18.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. Fi 10 mm	szt	1		
19.	Złączka miedziana Fi·10·mm równoprzelotowa lutowana	szt	5		
20.	Złączki mosiężne gwintowane, Fi 10,0 mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0209		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,003		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,0239		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	INSTALACJA TLENU	
Suma elementów kosztorysu		
Razem GAZY MEDYCZNE:		
Razem wartość kosztorysu netto:		