

## Przedmiar robót

### Sosnowiecki Szpital Miejski - Pawilon Szpitalny

Budowa: **Sosnowiecki Szpital Miejski - Pawilon Szpitalny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja tlenu zasilająca szpital na czas budowy nowego pawilonu**

Narzuty: Koszty pośrednie  
Zysk

$64,70\%R + 64,70\%S$   
 $10,40\%R + 10,40\%S + 10,40\%Kp(R) + 10,40\%Kp(S)$

**Przedmiar robót**

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Sosnowiecki Szpital Miejski - Pawilon Szpitalny</b>		
1		Element	<b>Instalacja tlenu zasilająca szpital na czas budowy nowego pawilonu</b>		
1.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm -	m	8
1.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm -	m	60
1.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane w bruździe, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm - R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000	m	3
1.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/601/7 (1)	Rurociągi miedziane, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 35 x 1,5 mm w rusze ochronne kanalizacyjnej	m	20
1.5	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/604/7	Trójniki miedziane gładkie, Fi 35 mm -	szt	4
1.6	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 35 mm -	szt	31
1.7	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10 mm	szt	1
1.8	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 32 mm -	szt	1
1.9	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/616/1	Skrzynki zaworowa pojedyncza R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/618/1	Montaż obudowy stalowej 40 x 40 x 20	kpl	1
1.11	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/615/3	Odwadniacze mosiężne, Fi 20 mm	szt	1
1.12	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/608/1	Montaż zaworów nadmiarowych fi 10 mm	szt	1
1.13	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNRW 215/203/3	Montaż rur ochronnych X-strem fi 100 mm Wavin	m	20
1.14	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Montaż uszczelnienia GP-SD fi 100 mm	szt	1
1.15	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 219/134/1	Montaż oznaczenia wejścia sieci do budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.16	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 219/134/3	Montaż słupka betonowego oznaczającego zmianę kierunku gazociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.17	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
1.18	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba wytrzymałości mechanicznej	m	91
1.19	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	91
1.20	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 201/317/2 (1)	Wykop ręczny	m3	13,2
1.21	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 201/320/2 (1)	Zasyp ręczny	m3	8,4
1.22	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku pod i na rurociąg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,2
1.23	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt	6
1.24	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm -	szt	4
1.25	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 32 mm -	szt	2
1.26	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/634/9	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 35 mm -	szt	74
1.27	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/807/1	Montaż naklejki identyfikacyjnej	szt	10
1.28	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 4/2210/3	Manometry z rurką syfonową M60	szt	2
1.29	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Kontrola oznakowania i wspornikowania oraz sprawdzenie zgodności z projektem	kpl	1
1.30	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 708/805/1	Montaż zawieszek identyfikacyjnych -	element	3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	<b>Sprawdzenie i kontrola instalacji przed jej oddaniem</b>		
2.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	91
2.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 215/633/2	Próba szczelności zaworów -	m	60
2.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Sprawdzenia zaworów nadmiarowych	szt	1
2.4	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST		Wykonanie instrukcji obsługi instalacji (około 50 godzin - jednostki pracy projektanta)	kpl	1
3		Element	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej -	m3	0,22
3.2	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNNR 3/303/2	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej -	m3	0,077
3.3	Specyfikacja Techniczna nr P205/2014.IV/ST	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny -	szt	4

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	1,5		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	0,12858		
3.	Malarze grupa III	r-g	0,12		
4.	Monter grupa II	r-g	2,53839		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	105,79362		
6.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	143,01933		
7.	Robocizna	r-g	3		
8.	Robotnicy	r-g	108,98256		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	46,44496		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,12		
11.	Tynkarze grupa III	r-g	0,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			412,44744		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,109		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	66,6		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	45,76		
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,002		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1		
7.	Kurki manometryczne	szt	2		
8.	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem	szt	2		
9.	Naklejki identyfikacyjne	szt	10		
10.	obudowa stalowa 40 x 40 x 20	szt	1		
11.	Odwadniacz instalacji gazów medycznych mosiężny, Fi 20 mm	szt	1		
12.	Piasek	m3	8,64		
13.	Piasek do zapraw	m3	0,0108		
14.	Rura miedziana 12/1,0 mm wg. PN-EN 13348:2004	m	11,66		
15.	Rura miedziana 35/1,5 (Dn 25) wg. PN-EN 13348:2004	m	84,8		
16.	Rura PVC fi 100 m ochronna S-Strem Wavin	m	20		
17.	Skrzynki stalowo-chromowe dla 1 zaworu	szt	1		
18.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	1		
19.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,935		
20.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	2		
21.	Taśma polietylenowa	m	22		
22.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,347		
23.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,5278		
24.	Trójnik miedziany Fi 35 mm równoprzelotowy lutowany wg. PN-EN 13348:2004	szt	4		
25.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	5,5		
26.	Uchwyty do rur Fi 35-42 mm	szt	26,4		
27.	Uszczelki z poliamidu 6 Fi 20 mm	szt	1		
28.	Uszczelki z tarflenu Fi 10 mm	szt	2		
29.	Uszczelki z tarflenu Fi 32 mm	szt	2		
30.	Uszczelnienie GP-SD fi 100 mm	szt	1		
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002		
32.	Woda	m3	0,0028		
33.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,066		
34.	Zawieszki identyfikacyjne zaworów	szt	3		
35.	Zawory nadmiarowe fi 10 mm	szt	1		
36.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 10 mm	szt	1		
37.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 32 mm	szt	1		
38.	Złączka miedziana Fi 35 mm równoprzelotowa lutowana wg. PN-EN 13348:2004	szt	31		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,022		
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,08208		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,19		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,278		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04		
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,33		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,94208		