

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ XIV/1 INSTALACJE SANITARNE dotyczy TOM II CZĘŚĆ XVII**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Adama Wrzoska, 60-663 Poznań, dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin, jedn. ewid. Poznań**  
Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o. o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**  
Nazwa jednostki opracowującej: **INDUSTRIA PROJECT Sp. z o.o., 80-298 Gdańsk, ul. Azymutalna 9**

Data opracowania:  
2017-12-01

Autor opracowania:  
, techn. Krzysztof Gmur upr. bud. nr  
1047/Gd/83

.....

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej. Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Wykonawca w swoim zakresie ma do wykonania - organizację placu budowy, drogi tymczasowe, media w trakcie prac, zaplecze kontenerowe placu budowy, koszty badań i sprawdzeń, koszty odbiorów i przygotowania do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, koszt instrukcji na potrzeby użytkowania obiektu ( m.in. bezpieczeństwa pożarowego, itp) pozyskania pozwolenia na użytkowanie itp.

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>Instalacja gaszenia gazem (serwerownia, pomieszczenie UNIT- DOSE)</b>
1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne
2	Wyrzutnie powietrza prostokątne ze stali nierdzewnej
3	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 400x300 mm
4	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 600x400 mm
5	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 25
6	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 40
7	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 50
8	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 65
9	Środek gaśniczy
10	Butla 40 L
11	Butla 80 L
12	Butla 140 L
13	Naklejka butli
14	Pierścień zaworu-butla bezszwowa 2"
15	Kapa zabezpieczająca-zawór 2"
16	Zawór zbiornika środka gaśniczego 2"
17	Obejma zbiornika
18	Rurka syfonowa-zbiornik 140 L
19	Rurka syfonowa-zbiornik 80 L
20	Rurka syfonowa-zbiornik 40 L
21	Dysza 1 1/2"
22	Elektryczna głowica wyzwalająca
23	Pneumatyczna głowica wyzwalająca
24	Ręczna głowica wyzwalająca
25	Przełącznik ciśnieniowy NO 42 (nis.ciśnienia)
26	Wskaźnik przepływu (wyzwolenia)
27	Adapter zawór wylotowy-rurociąg 2"
28	Przyłącze zbiornika 42bary do linii pilotowej
29	Złączka wąż elastyczny-wskaźnik przepływu
30	Elastyczny wąż wyzwalający 558 mm
31	Instrukcja ostrzegawcza żółta wewn
32	Instrukcja ostrzegawcza żółta zewn
33	Instrukcja obsługi
34	Wykonanie testu szczelności w pomieszczeniach gaszonych
35	Znakowanie instalacji znakiem CE na zgodność z dyrektywą PED 97/23/EWG, Ocena zgodności wg PED
36	Wykonanie dokumentacji powykonawczej z uzgodnieniem z rzeczoznawcą ds. ppoż. wraz ze szkoleniem pracowników

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>TOM V CZĘŚĆ XIV/1 INSTALACJE SANITARNE dotyczy TOM II CZĘŚĆ XVII</b>			
1	Element	SST S-06	<b>Instalacja gaszenia gazem (serwerownia, pomieszczenie UNIT- DOSE)</b>			
1	KNR 217/101/5	SST S-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej prostokątne	m2	20,000	
2	KNR 217/146/3	SST S-06	Wyrzutnie powietrza prostokątne ze stali nierdzewnej	szt.	2,000	
3	KNR 217/134/1	SST S-06	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 400x300 mm R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
4	KNR 217/134/2	SST S-06	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 600x400 mm R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5	KNRW 215/302/3	SST S-06	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 25	m	10,000	
6	KNRW 215/302/5	SST S-06	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 40	m	18,000	
7	KNRW 215/302/6	SST S-06	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 50	m	35,000	
8	KNRW 215/302/7	SST S-06	Rurociągi z rur ocynkowanych ze szwem wg DIN EN 10216-1 Dn 65	m	5,000	
9	Kalk. ndyw.	SST S-06	Środek gaśniczy	kg	580,000	
10	KNRW 215/509/1	SST S-06	Butla 40 L	szt.	1,000	
11	KNRW 215/509/1	SST S-06	Butla 80 L	szt.	1,000	
12	KNRW 215/509/2	SST S-06	Butla 140 L	szt.	4,000	
13	KNR 708/807/1	SST S-06	Naklejka butli	szt.	2,000	
14	KNRW 215/312/6	SST S-06	Pierścień zaworu-butla bezszwowa 2"	szt.	6,000	
15	KNRW 215/312/6	SST S-06	Kapa zabezpieczająca-zawór 2"	szt.	6,000	
16	KNRW 215/312/6	SST S-06	Zawór zbiornika środka gaśniczego 2"	szt.	6,000	
17	KNR 708/602/2	SST S-06	Obejma zbiornika	szt.	6,000	
18	KNR 708/903/1	SST S-06	Rurka syfonowa-zbiornik 140 L	szt.	4,000	
19	KNR 708/903/1	SST S-06	Rurka syfonowa-zbiornik 80 L	szt.	1,000	
20	KNR 708/903/1	SST S-06	Rurka syfonowa-zbiornik 40 L	szt.	1,000	
21	KNRW 215/312/5	SST S-06	Dysza 1 1/2"	szt.	8,000	
22	KNR 708/401/1	SST S-06	Elektryczna głowica wyzwalająca	szt.	2,000	
23	KNR 708/401/2	SST S-06	Pneumatyczna głowica wyzwalająca	szt.	2,000	
24	KNR 708/402/5	SST S-06	Ręczna głowica wyzwalająca	szt.	2,000	
25	KNR 708/403/3	SST S-06	Przełącznik ciśnieniowy NO 42 (nis.ciśnienia)	szt.	2,000	
26	KNR 708/403/2	SST S-06	Wskaźnik przepływu (wyzwolenia)	szt.	2,000	
27	KNRW 215/312/6	SST S-06	Adapter zawór wylotowy-rurociąg 2"	szt.	6,000	
28	KNRW 215/430/6	SST S-06	Przylącze zbiornika 42bary do linii pilotowej	szt.	2,000	
29	KNRW 215/430/6	SST S-06	Złączka wąż elastyczny-wskaźnik przepływu	szt.	2,000	
30	KNR 730/704/2	SST S-06	Elastyczny wąż wyzwalający 558 mm	szt.	6,000	
31	KNR 708/807/1	SST S-06	Instrukcja ostrzegawcza żółta wewn	szt.	4,000	
32	KNR 708/807/1	SST S-06	Instrukcja ostrzegawcza żółta zewn	szt.	4,000	
33	KNR 708/807/1	SST S-06	Instrukcja obsługi	szt.	4,000	
34	Kalk. ndyw.	SST S-06	Wykonanie testu szczelności w pomieszczeniach gaszonych	kpl.	2,000	
35	Kalk. ndyw.	SST S-06	Znakowanie instalacji znakiem CE na zgodność z dyrektywą PED 97/23/EWG, Ocena zgodności wg PED	kpl.	2,000	
36	Kalk. ndyw.	SST S-06	Wykonanie dokumentacji powykonawczej z uzgodnieniem z rzeczoznawcą ds. ppoż. wraz ze szkoleniem pracowników	kpl.	2,000	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna (-Np)	r-g	544,67435

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter zawór wylotowy-rurociąg 2"	szt.	6,00000
2.	Butla 40 L	szt.	1,00000
3.	Butla 80 L	szt.	1,00000
4.	Butla 140 L	szt.	4,00000
5.	Dysza 1 1/2"	szt.	8,00000
6.	Elastyczny wąż wyzwajający 558 mm	szt.	6,00000
7.	Elektryczna głowica wyzwajająca	szt.	2,00000
8.	Instrukcja obsługi	szt.	4,00000
9.	Instrukcja ostrzegawcza żółta wewn	szt.	4,00000
10.	Instrukcja ostrzegawcza żółta zewn	szt.	4,00000
11.	Kanał wentylacyjny prostokątny z blachy kwasoodpornej	m2	20,60000
12.	Kapa zabezpieczająca-zawór 2"	szt.	6,00000
13.	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 400x300 mm	szt.	1,00000
14.	Kłapa przeciwpożarowa z siłownikiem 600x400 mm	szt.	1,00000
15.	Konstrukcje wspor.ze stal.kształ.i blachy	kg	97,80000
16.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany Dn 50	szt.	12,60000
17.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane Dn 25	szt.	4,70000
18.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane Dn 40	szt.	7,38000
19.	Naklejka butli	szt.	2,00000
20.	Obejma zbiornika	szt.	6,00000
21.	Pierścień zaworu-butla bezszwowa 2"	szt.	6,00000
22.	Pneumatyczna głowica wyzwajająca	szt.	2,00000
23.	Podpora kanału wentylacyjnego	szt.	2,60000
24.	Podpora kanału wentylacyjnego o obwodzie do 1800 mm	szt.	1,01000
25.	Podpora kanału wentylacyjnego o obwodzie do 2600 mm	szt.	1,01000
26.	Przełącznik ciśnieniowy NO 42 (nis.ciśnienia) (-Np)	szt.	2,00000
27.	Przylącze zbiornika 42bary do linii pilotowej	szt.	2,00000
28.	Ręczna głowica wyzwajająca	szt.	2,00000
29.	Rura stalowa ze szwem ocynkowana, gwintowana Dn 25	m	10,40000
30.	Rura stalowa ze szwem ocynkowana, gwintowana Dn 40	m	18,72000
31.	Rura stalowa ze szwem ocynkowana, gwintowana Dn 50	m	36,05000
32.	Rura stalowa ze szwem ocynkowana, gwintowana Dn 65	m	5,15000
33.	Rurka syfonowa-zbiornik 40 L	m	1,00000
34.	Rurka syfonowa-zbiornik 80 L	m	1,00000
35.	Rurka syfonowa-zbiornik 140 L	m	4,00000
36.	Środek gaśniczy	kg	580,00000
37.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,20000
38.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,63000
39.	Uchwyty do rur stalowych Dn 25	szt.	6,30000
40.	Uchwyty do rur stalowych Dn 40	szt.	9,54000
41.	Uchwyty do rur stalowych Dn 50	szt.	17,50000
42.	Uchwyty do rur stalowych Dn 65	szt.	2,40000
43.	Uszczelka do przewodów wentyl. prostokątnych	szt.	12,00000
44.	Uszczelka do przewodów wentyl. prostokątnych o obw. do 1800 mm	szt.	2,06000
45.	Uszczelka do przewodów wentyl. prostokątnych o obw. do 2400 mm	szt.	2,06000
46.	Wskaźnik przepływu (wyzwolenia)	szt.	2,00000
47.	Wyrzutnie powietrza prostokątne ze stali nierdzewnej	szt.	2,00000
48.	Zawór zbiornika środka gaśniczego 2"	szt.	6,00000
49.	Złączka wąż elastyczny-wskaźnik przepływu	szt.	2,00000

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1) (-Np)	m-g	3,28400
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	2,86020
3.	Spawarka elektryczna wirująca 300A (-Np)	m-g	2,68000