

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli**

Obiekt : **Dział Analiz i Rozliczeń**

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Kod CPV : 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów
użyteczności publicznej

Inwestor : **Powiatowy Szpital Specjalistyczny
ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola**

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Objekt : Dział Analiz i Rozliczeń

Data : 2014-11-26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Instalacje wodociągowe		
1	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa, zwój 16 x 2,00 (dn 10 mm) lub równoważna do wody zimnej $0.5 + 0.5 + 2.5 + 2.0 + 2.0 =$	7,500 <u>7,500</u> Razem = 7,500	m m
2	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa, zwój 16 x 2,00 (dn 10 mm) lub równoważna do wody ciepłej $0.5 + 1.5 + 2.5 =$	4,500 <u>4,500</u> Razem = 4,500	m m
3	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa, zwój 20 x 2,25 (dn 15 mm) lub równoważna do wody ciepłej $1.5 + 1.5 =$	3,000 <u>3,000</u> Razem = 3,000	m m
4	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia - Rura wielowarstwowa, zwój 20 x 2,25 (dn 15 mm) lub równoważna do wody zimnej $1.0 + 1.0 =$	2,000 <u>2,000</u> Razem = 2,000	m m
5	Pozycja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 6 =	6,000 <u>6,000</u> Razem = 6,000	prob. prob.
6	Pozycja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) $7.5 + 4.5 + 3 + 2 =$	17,000 <u>17,000</u> Razem = 17,000	m m
7	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 18 mm 17 =	17,000 <u>17,000</u> Razem = 17,000	m m
8	Pozycja Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm - do baterii umywalkowych i zaworów czerpalnych $2 + 2 + 1 + 2 + 2 =$	9,000 <u>9,000</u> Razem = 9,000	szt. szt.
9	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - płuczek ustępowych 2 =	2,000 <u>2,000</u> Razem = 2,000	szt szt

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 1. Instalacje wodociągowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	Pozycja Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 2 =	2,000 2,000	szt. szt.
	Razem =	2,000	szt.
11	Pozycja Baterie zlewozmywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z wydłużoną wylewką 1 =	1,000 1,000	szt. szt.
	Razem =	1,000	szt.
12	Pozycja Wykonanie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach z płyt gipsowych średnica przewodu do 50mm, wraz z uszczelnieniem 7 =	7,000 7,000	1 otwór 1 otwór
	Razem =	7,000	1 otwór
13	Pozycja Drzwiczki rewizyjne do szachtów z rurami o wymiarach 200 x 300 mm 2 =	2,000 2,000	kpl. kpl.
	Razem =	2,000	kpl.
14	Pozycja Montaż przeciwpożarowych przepustów na granicy stref pożarowych rurociągów wody o średnicy powyżej 40 mm typu Uni Colar PROMASTOP lub równoważny 6 + 3 =	9,000 9,000	kpl. kpl.
	Razem =	9,000	kpl.
2	ELEMENT : Instalacje kanalizacyjne		
15	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.5 + 0.5 + 1.5 + 0.6 =	3,100 3,100	m m
	Razem =	3,100	m
16	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5 + 2.5 + 2 =	6,000 6,000	m m
	Razem =	6,000	m
17	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5 + 3.5 =	6,000 6,000	m m
	Razem =	6,000	m
18	Pozycja Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 2 =	2,000 2,000	szt. szt.
	Razem =	2,000	szt.
19	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2 + 1 + 1 =	4,000 4,000	szt. szt.
	Razem =	4,000	szt.

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 2. Instalacje kanalizacyjne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	szt. szt.
21	Pozycja Montaż przeciwpożarowych przepustów na granicy stref pożarowych rurociągów kanalizacji o średnicy powyżej 40 mm typu Pyroplex wraz z uzupełnieniem betonem przestrzeni obok rury, lub równoważny 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 = <div>Razem =</div>	9,000 9,000 <div>9,000</div>	kpl. kpl.
22	Pozycja Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym PCV - standard 2 = <div>Razem =</div>	2,000 2,000 <div>2,000</div>	kpl. kpl.
23	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie z płyt gipsowych wraz z niezbędnymi wzmocnieniami mocowania 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl. kpl.
24	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie z płyt gipsowych wraz z niezbędnymi wzmocnieniami mocowania 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl. kpl.
25	Pozycja Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane wraz z klapą sedesową 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl. kpl.
26	Pozycja Przyciski do spłuczek podtynkowych 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl. kpl.
27	Pozycja Zlewozmywaki mocowane na szafce, blaszane ze stali nierdzewnej - zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	szt szt
28	Pozycja Szafki kuchenne: zlewozmywakowe z płyty MDF i blatem meblowym kuchennym o wym 60*80 cm pod zlewozmywak 0.6 * 0.8 = <div>Razem =</div>	0,480 0,480 <div>0,480</div>	m2 m2
3	ELEMENT : Instalacja CO		
29	Pozycja Demontaż istniejącego rozdzielacza w formie rury stalowej i odłączenie od niego istniejących 2 linii zasilających grzejniki 2 = <div>Razem =</div>	2,000 2,000 <div>2,000</div>	szt szt

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 3. Instalacja CO

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	Pozycja Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $3.14 * 3.1 * 0.045 * 1.5 =$	0,657 0,657 Razem =	m2 m2
31	Pozycja Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $0.657 * 2 =$	1,314 1,314 Razem =	m2 m2
32	Pozycja Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm $0.657 * 2 =$	1,314 1,314 Razem =	m2 m2
33	Pozycja Otulina z pianki PU w płaszczu z folii - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 45 mm grubości 20 mm $3.1 * 2 =$	6,200 6,200 Razem =	1 m 1 m
34	Pozycja Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych układany na podłodze w budynkach - analogia - Rura Uponor evalPE-aX w zwojach 20 x 2,0 o połączeniach zaprasowywanych prowadzona w otulinach izolacyjnych o śr. wewn 22 mm i grubości ścianki 2 mm wraz z mocowaniem do podłoża, lub równoważna $2 * (10 + 15 + 17 + 9) =$	102,000 102,000 Razem =	m m
35	Pozycja Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 16 mm o połączeniach zgrzewanych układanych na podłodze w budynkach - analogia - Rura wielowarstwowa Uponor evalPE-Xa w zwojach 16 x 2,0 o połączeniach zaprasowywanych prowadzona w otulinach izolacyjnych o śr. wewn 20 mm i grubości ścianki 2 mm wraz z mocowaniem do podłoża, lub równoważna. Rurociągi prowadzone do WC pacjentów M i K oraz WCN wykonać bez przecinania zasilania i powrotu $2 * (6 + 8 + 9 + 8) =$	62,000 62,000 Razem =	m m
36	Pozycja Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) $1 =$	1,000 1,000 Razem =	próba próba
37	Pozycja Szafka na rozdzielacz S4 o wymiarach 790x700x120 mm + Rozdzielacz 11 obiegów z zaworami odpowietrzającymi automatycznymi na zasilaniu i powrocie (zawór odpowietrzający odcinany dodatkowo zaworem kulowym mosiężnym) $1 =$	1,000 1,000 Razem =	szt. szt.
38	Pozycja Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint $2 * 5 =$	10,000 10,000 Razem =	kpl. kpl.

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 3. Instalacja CO

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	Pozycja Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N prosty o śr. 15mm, nr kat. 013L3704 5 = <div>Razem =</div>	5,000 5,000 5,000	szt. szt.
40	Pozycja Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany, nr kat. 013L3130 5 = <div>Razem =</div>	5,000 5,000 5,000	szt. szt.
41	Pozycja Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys.900 mm i dług. do 1100 mm - Grzejniki zintegrowane FTV 20-900-1100 z zawieszzeniami szpitalnymi 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
42	Pozycja Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm - Grzejniki zintegrowane z zawieszzeniami szpitalnymi, typ FTV 20-600- 1400mm (lub równoważne) 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
43	Pozycja Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900 mm i dług. 700 mm - Grzejniki zintegrowane z zawieszzeniami szpitalnymi, typ FTV-10-900-700 mm (lub równoważne) 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
44	Pozycja Grzejniki stalowe typu drabinkowego o wys. 1090 mm - Grzejniki CREDO-V 470-1090 z zawieszzeniami szpitalnymi (lub równoważne) 2 = <div>Razem =</div>	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
45	Pozycja Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5 = <div>Razem =</div>	5,000 5,000 5,000	urz. urz.
	Roboty związane z przełożeniem pinów CO kolidujących z pomieszczeniami Działu. Nakłady na przewiertu ujęte w części budowlanej.		
46	Pozycja AW - spuszczenie wody z pionu 12 i 14 instalacji centralnego ogrzewania i ponowne napełnienie 1 + 1 = <div>Razem =</div>	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
47	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - demontaż pionu nr 14 w celu zwiększenia średnicy od włączenia w piwnicy do I piętra 5.00 * 2 * 2 = <div>Razem =</div>	20,000 20,000 20,000	m m
48	Pozycja Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - wykonanie nowych pionów nr 12 i nr 14	20,000	m

Instalacje sanitarne w Dziale Analiz

Data : 2014-11-26

ELEMENT : 3. Instalacja CO

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	10.00 * 2 = <div>Razem =</div>	20,000 <div>20,000</div>	m
49	Pozycja Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna) 10 * 2 = <div>Razem =</div>	20,000 <div>20,000</div>	m
50	Pozycja Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt) 1 + 1 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div>	próba próba
4	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne		
51	Pozycja Przewody wentylacyjne kołowe z PCV, o udziale kształtek do 15%, średnica 160 mm wraz z mocowaniem do sufitu i uszczelnieniem w ścianie 5 + 1.4 + 3.6 = <div>Razem =</div>	10,000 <div>10,000</div>	m
52	Pozycja Montaż wentylatorów kanałowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących 160 mm typu EDM 80, o wydajności 95 m3/h, N = 13W, n = 2500 obr/min, napięcie 230V firmy Venture Industries lub równoważny 2 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div>	szt szt
53	Pozycja Demontaż kanału wentylacyjnego wraz z czerpnią ścienną do poziomu stropu nad piwnicami i ponowny montaż w gotowym nowym otworze	1,000	kpl
54	Pozycja Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/II, z blachy stalowej czarnej, o udziale kształtek do 55% i obwodzie : ponad 1000 do 1400 mm (kanał istniejący NW32,34,37) o wym 315*125 wraz z niezbędnym przebudowaniem istniejącej kształtki prostej N32,34,37/3 (0.315 + 0.125) * 2 * 5 = <div>Razem =</div>	4,400 <div>4,400</div>	m2
55	Pozycja Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, z blachy aluminiowej, o udziale kształtek do 55% i obwodzie : ponad 1400 do 1800 mm (0.315 + 0.5) * 2 * 5 = <div>Razem =</div>	8,150 <div>8,150</div>	m2
56	Pozycja Izolacja przewodów wentylacyjnych jedną warstwą płyt z wełny mineralnej pokrytej folią aluminiową grubość i powierzchnia izolacji: 50 mm - pow. ponad 0,5 m2 4.4 + 8.15 = <div>Razem =</div>	12,550 <div>12,550</div>	m2