

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym

Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

Kod CPV : 45331210-1

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4 10 10

Opracował : Stanisław Szymański

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
Obiekt : Węzły sanitarne w II Pawilonie Szpitalnym
Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Data : 2015-07-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Węzeł sanitarny II piętro Oddział Ginekologiczny		
1.1	ELEMENT : Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych		
1	Pozycja Odlączenie zasilania wodociągowego, spuszczenie wody z instalacji	4,000	r-g
2	Pozycja Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	3,000	szt.
3	Pozycja Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	6,000	szt.
4	Pozycja Demontaż baterii natryskowej	4,000	szt.
5	Pozycja Demontaż umywalki porcelanowej	6,000	kpl
6	Pozycja Analogia - Demontaż brodzika natryskowego	4,000	kpl
7	Pozycja Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm	3,000	szt
8	Pozycja Demontaż ustępu z miską porcelanową	4,000	kpl
9	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego lub z PCV o śr. 15-20 mm	60,000	m
10	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	10,000	m
11	Pozycja Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	18,000	m
12	Pozycja Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	6,000	m
13	Pozycja Analogia - Usunięcie z budynku zdemontowanych urządzeń i instalacji wodno-kanalizacyjnych	4,000	m3
14	Pozycja Analogia - Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	4,000	m3
15	Pozycja Analogia - Transport ww. materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	4,000	m3
16	Pozycja AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji do utylizacji	4,000	m3
1.2	ELEMENT : Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej		
17	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody KAN-Therm, zwój 16 x 2,2 (dn 12 mm) lub równoważna	44,000	m
18	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody KAN-Therm, zwój 20 x 2,8 (dn 15 mm) lub równoważna	16,500	m
19	Pozycja Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura do instalacji zimnej i ciepłej wody KAN-Therm, zwój 25 x 3,5 (dn 20 mm) lub równoważna	9,000	m
20	Pozycja Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	69,500	m

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

STAN : 1. Węzeł sanitarny II piętro Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : 1.2. Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej

Data : 2015-07-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	Pozycja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
22	Pozycja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	69,500	m
23	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 18 mm	28,500	m
24	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina gr. 15 mm o śr. wewn. 18 mm	15,500	m
25	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 22 mm	10,000	m
26	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm (N) - Otulina gr. 15 mm o śr. wewn. 22 mm	6,500	m
27	Pozycja Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 28 mm	4,500	m
28	Pozycja Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - Otulina gr. 15 mm o śr. wewn. 28 mm	4,500	m
29	Pozycja Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - do baterii umywalkowych	16,000	szt.
30	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 16,2 mm - do płuczek ustępowych	6,000	szt
31	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do bidetu	2,000	szt
32	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do natrysków	8,000	szt
33	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do baterii zlewozmywakowych	4,000	szt
34	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do zaworów czerpalnych	5,000	szt
35	Pozycja Przełożenie istniejących zaworów przelotowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z poziomu +60 cm nad posadzką do poziomu +220 nad posadzkę na pionie 24 wk i 25 wk wraz z niezbędnymi robotami na rurociągu pionowym wody	2,000	szt.
36	Pozycja Przełożenie istniejących zaworów przelotowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm z poziomu +60 cm nad posadzką do poziomu +220 nad posadzkę na pionie 24 wk i 25 wk wraz z niezbędnymi robotami na rurociągu pionowym wody	2,000	szt.
37	Pozycja Drzwiczki rewizyjne do wnęk z zaworami o wymiarach 300 x 300 mm	6,000	kpl.
38	Pozycja Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	6,000	szt.
39	Pozycja Baterie umywalkowe czasowe bezdotykowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	2,000	szt.

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

STAN : 1. Węzeł sanitarny II piętro Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : 1.2. Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej

Data : 2015-07-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	Pozycja Zawór kątowy do ustępu-dolnopluka chromowany o średnicy nominalnej 15 mm	6,000	szt.
41	Pozycja Analogia - Baterie bidetowe o śr.nominalnej 15 mm	1,000	szt.
42	Pozycja Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	3,000	szt.
43	Pozycja Natrysk o średnicy nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	1,000	szt
44	Pozycja Baterie zlewozmywakowe ściennie RAF o średnicy nominalnej 15 mm z długą wylewką	2,000	szt
45	Pozycja Zawór do maceratora chromowany o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt.
46	Pozycja Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór antyskażeniowy HD 206 o śr. 15 mm Danfoss lub równoważny - przed zaworem wypływowym	4,000	szt.
47	Pozycja Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	5,000	szt
48	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych w cegle	45,000	m
49	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	45,000	m
50	Pozycja Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm,ściany gr.1/2 cegły	10,000	1 otwór
51	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	10,000	szt.
1.3	ELEMENT : Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej		
52	Pozycja Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm	12,000	szt
53	Pozycja Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 110 mm	4,000	msc
54	Pozycja Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm	6,000	msc
55	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	6,500	m
56	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	10,000	m
57	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	8,300	m
58	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	6,000	m
59	Pozycja Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	30,800	m
60	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	9,000	szt.
61	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	9,000	szt.

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

STAN : 1. Węzeł sanitarny II piętro Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : 1.3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Data : 2015-07-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	7,000	szt.
63	Pozycja Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	4,000	szt.
64	Pozycja Umywalki pojedyncze "50" porcelanowe z syfonem gruszkowym	6,000	kpl.
65	Pozycja Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym PCV - dla osoby niepełnosprawnej	2,000	kpl.
66	Pozycja Analogia - poręcz umywalkowa ścienna dla osoby niepełnosprawnej	4,000	szt.
67	Pozycja Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnosprawnej	2,000	kpl.
68	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	4,000	kpl.
69	Pozycja Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane	4,000	kpl.
70	Pozycja Przyciski do spłuczek podtynkowych	4,000	kpl.
71	Pozycja Armatura spłukująca miski ustępowej ręczna ścienna	4,000	kpl.
72	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - dla osoby niepełnosprawnej	2,000	kpl.
73	Pozycja Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane - dla osoby niepełnosprawnej	2,000	kpl.
74	Pozycja Przyciski do spłuczek podtynkowych - dla osoby niepełnosprawnej	2,000	kpl.
75	Pozycja Analogia - poręcz ścienna ustępowa dla osoby niepełnosprawnej - stała	2,000	szt.
76	Pozycja Analogia - poręcz podłogowa ustępowa dla osoby niepełnosprawnej - składana	2,000	szt.
77	Pozycja Armatura spłukująca miski ustępowej ręczna ścienna - dla osoby niepełnosprawnej	2,000	kpl.
78	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do bidetu montowane przy ścianie masywnej	1,000	kpl.
79	Pozycja Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	1,000	szt.
80	Pozycja Brodziki natryskowe stalowe wtopione w posadzkę 90x90 cm	1,000	kpl.
81	Pozycja Brodziki natryskowe na posadzce 90x90 cm	1,000	kpl.
82	Pozycja Analogia - Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych do brodzików 90x90mm	1,000	szt.
83	Pozycja Analogia - siedzisko natryskowe dla osoby niepełnosprawnej	1,000	szt.
84	Pozycja Analogia - poręcz natryskowa pozioma dla osoby niepełnosprawnej	1,000	szt.
85	Pozycja Analogia - poręcz natryskowa pionowa dla osoby niepełnosprawnej	1,000	szt.

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

STAN : 1. Węzeł sanitarny II piętro Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : 1.3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Data : 2015-07-08

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	Pozycja Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy nierdzewnej, z syfonem na konstrukcji ramowej ze stali nierdzewnej	2,000	szt.
87	Pozycja Dostosowanie instalacji kanalizacji do podłączenia myjki-dezynfektora z odpływem dolnym łącznie z włączeniem odpływu do pionu kanalizacyjnego	1,000	szt
88	Pozycja Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami)	2,000	szt.
89	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	15,400	m
90	Pozycja Analogia - Zamurowanie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	15,400	m
91	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	15,400	m
92	Pozycja Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	9,000	szt.
93	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	9,000	szt.
94	Pozycja Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	2,000	szt.
95	Pozycja Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	2,000	szt.
1.4	ELEMENT : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania		
96	Pozycja Analiza własna - spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie	8,000	r-g
97	Pozycja Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	7,000	kpl.
98	Pozycja Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	7,000	szt.
99	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - dla grzejników, których lokalizacja będzie zmieniona	14,000	m
100	Pozycja AW - Usunięcie z budynku złomu uzyskanego z demontażu instalacji c.o. i przekazanie Zamawiającemu	0,015	t
101	Pozycja Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	17,000	m
102	Pozycja Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	17,000	m
103	Pozycja Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	1,000	próba
104	Pozycja Płukanie instalacji c.o.	17,000	m
105	Pozycja Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią gr.otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm	14,000	m
106	Pozycja Wykonanie nowych rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	3,000	kpl.

Instalacje wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania i wentylacji

STAN : 1. Węzeł sanitarny II piętro Oddział Ginekologiczny
ELEMENT : 1.4. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

Data : 2015-07-08

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	Pozycja Grzejniki stalowe łazienkowe typu drabinka 400 W, zasilane wodą	4,000	kpl.
108	Pozycja Grzejniki stalowe płytowe zasilane wodą - odpowiednik 8 elementów grzejnika żebrowego (800W)	2,000	kpl.
109	Pozycja Grzejniki stalowe płytowe zasilane wodą - odpowiednik 14 elementów grzejnika żebrowego (1400W)	1,000	kpl.
110	Pozycja Zawór grzejnikowy odcinający o śr. 15mm	7,000	szt
111	Pozycja Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - Grzejnik żeliwny 5-członowy Ter 500/130	1,000	kpl.
112	Pozycja Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N prosty o śr. 15mm, nr kat. 013L3704	7,000	szt
113	Pozycja Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany, nr kat. 013L3130	7,000	szt.
114	Pozycja Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	7,000	1 urząd
115	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd dla rur c.o. w cegle	14,000	m
116	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	14,000	m
117	Pozycja Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	6,000	szt.
118	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	6,000	szt.
119	Pozycja Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Grzejnik elektryczny łazienkowy typu drabinka 300W z grzałką termostatyczną	1,000	szt.
1.5 ELEMENT : Mechaniczne wspomaganie wentylacji grawitacyjnej			
120	Pozycja Wentylator osiowy kanałowy łazienkowy łożyskowany o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany czujnikiem ruchu ze zwłocznym nastawianym czasu wyłączenia (czas pracy do 20 minut)	1,000	szt.
121	Pozycja Wentylator osiowy kanałowy łazienkowy łożyskowany o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany wyłącznikiem światła ze zwłocznym nastawianym czasu wyłączenia i mocy20W	5,000	szt.
122	Pozycja Wentylator ścienny łazienkowy łożyskowany o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany wyłącznikiem w brudowniku	1,000	szt.
123	Pozycja Analogia - Wywiewnik talerzowy o śr. 150 mm z płytą montażową do sufitu podwieszonego	6,000	szt.
124	Pozycja Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm z izolacją termiczną gr. 25 mm - połączenie pomieszczeń z kominami	5,370	m2
125	Pozycja Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	7,000	kpl