

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Oddział Chirurgii Urazowej
Węzły sanitarne i brudownik

Instalacje sanitarne

Kod CPV : 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

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

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Instalacje sanitarne

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
Objekt : Oddział Chirurgii Urazowej Węzły sanitarne i brudownik

Data : 2015-07-13

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Roboty przygotowawcze		
2	ELEMENT : Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych		
1	Pozycja Odlączenie zasilania wodociągowego, spuszczenie wody z instalacji	3,000	r-g
2	Pozycja Analogia - Demontaż brodzika natryskowego	2,000	kpl
3	Pozycja Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm	2,000	szt
4	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego lub z PCV o śr. 15-20 mm	20,000	m
5	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	6,000	m
6	Pozycja Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	10,000	m
7	Pozycja Demontaż rurociągu żeliwnego o śr.75-100 mm na ścianie	15,000	m
8	Pozycja Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	5,000	m
3	ELEMENT : Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej		
9	Pozycja Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, o średnicy - 16 mm /polipropylen/	1,000	szt
10	Pozycja Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, o średnicy - 20 mm /polipropylen/	4,000	szt
11	Pozycja Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, o średnicy - 25 mm /polipropylen/	3,000	szt
12	Pozycja Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 20 mm	4,000	szt
13	Pozycja Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 25 mm	3,000	szt
14	Pozycja Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm	1,000	szt
15	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	25,000	m
16	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	12,000	m
17	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	10,000	m
18	Pozycja Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	47,000	m
19	Pozycja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	4,000	prob.
20	Pozycja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	47,000	m

Instalacje sanitarne

Data : 2015-07-13

ELEMENT : 3. Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 18 mm	25,000	m
22	Pozycja Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 22 mm	12,000	m
23	Pozycja Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 28 mm	10,000	m
24	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	2,000	szt.
25	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do natrysków	4,000	szt
26	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do baterii zlewozmywakowych	12,000	szt
27	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do zaworów czerpalnych	2,000	szt
28	Pozycja Drzwiczki rewizyjne do wnęk z zaworami o wymiarach 300 x 300 mm	4,000	kpl.
29	Pozycja Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	2,000	szt.
30	Pozycja Baterie umywalkowe czasowe bezdotykowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	1,000	szt.
31	Pozycja Zawór kątowy do ustępu-dolnopłuka chromowany o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt.
32	Pozycja Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	1,000	szt.
33	Pozycja Natrysk o średnicy nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	1,000	szt
34	Pozycja Baterie zlewozmywakowe ściennie RAF o średnicy nominalnej 15 mm z długą wylewką	1,000	szt
35	Pozycja Zawór do maceratora chromowany o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt.
36	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.
37	Pozycja Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt
38	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych w cegle	12,000	m
39	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	12,000	m
40	Pozycja Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm,ściany gr.1/2 cegły	4,000	1 otwór
41	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	4,000	szt.
4	ELEMENT : Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej		
42	Pozycja Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm	4,000	szt

Instalacje sanitarne

Data : 2015-07-13

ELEMENT : 4. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	Pozycja Wymiana odcinka rury z żeliwa na PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm	4,000	msc
44	Pozycja Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 110 mm	4,000	msc
45	Pozycja Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm	2,000	msc
46	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	3,000	m
47	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	19,000	m
48	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	3,000	m
49	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	15,000	m
50	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	2,000	szt.
51	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	7,000	szt.
52	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	3,000	szt.
53	Pozycja Umywalki pojedyncze "50" porcelanowe z syfonem gruszkowym	2,000	kpl.
54	Pozycja Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym PCV - dla osoby niepełnosprawnej	1,000	kpl
55	Pozycja Analogia - poręcz umywalkowa ścienna dla osoby niepełnosprawnej	2,000	szt
56	Pozycja Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnosprawnej	1,000	kpl
57	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	1,000	kpl.
58	Pozycja Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane	1,000	kpl.
59	Pozycja Przyciski do spłuczek podtynkowych	1,000	kpl.
60	Pozycja Armatura spłukująca miski ustępowej ręczna ścienna	1,000	kpl.
61	Pozycja Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - dla osoby niepełnosprawnej	1,000	kpl.
62	Pozycja Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane - dla osoby niepełnosprawnej	1,000	kpl.
63	Pozycja Przyciski do spłuczek podtynkowych - dla osoby niepełnosprawnej	1,000	kpl.
64	Pozycja Analogia - poręcz ścienna ustępowa dla osoby niepełnosprawnej - stała	1,000	szt
65	Pozycja Analogia - poręcz podłogowa ustępowa dla osoby niepełnosprawnej - składana	1,000	szt

Instalacje sanitarne

Data : 2015-07-13

ELEMENT : 4. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	Pozycja Armatura splukująca miski ustępowej ręczna ścienna - dla osoby niepełnosprawnej	1,000	kpl.
67	Pozycja Brodziki natryskowe stalowe wtopione w posadzkę 90x90 cm	1,000	kpl.
68	Pozycja Brodziki natryskowe na posadzce 90x90 cm	1,000	kpl.
69	Pozycja Analogia - Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych do brodzików 90x90mm	1,000	szt
70	Pozycja Analogia - siedzisko natryskowe dla osoby niepełnosprawnej	1,000	szt
71	Pozycja Analogia - poręcz natryskowa pozioma dla osoby niepełnosprawnej	1,000	szt
72	Pozycja Analogia - poręcz natryskowa pionowa dla osoby niepełnosprawnej	1,000	szt
73	Pozycja Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy nierdzewnej, z syfonem na konstrukcji ramowej ze stali nierdzewnej	1,000	szt.
74	Pozycja Dostosowanie instalacji kanalizacji do podłączenia myjki-dezynfektora z odpływem dolnym łącznie z włączeniem odpływu do pionu kanalizacyjnego	1,000	szt
75	Pozycja Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami)	2,000	szt.
76	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	4,000	m
77	Pozycja Analogia - Zamurowanie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	4,000	m
78	Pozycja Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	3,000	szt.
79	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	3,000	szt.
80	Pozycja Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	3,000	szt.
81	Pozycja Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	2,000	szt.
5	ELEMENT : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania		
82	Pozycja Analiza własna - spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie	2,000	r-g
83	Pozycja Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	2,000	kpl.
84	Pozycja Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	4,000	szt.
85	Pozycja Wykonanie nowych rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	2,000	kpl.
86	Pozycja Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - montaż grzejników z demontażu na nowych uchwytach	2,000	kpl.
87	Pozycja Zawór grzejnikowy odcinający o śr. 15mm	2,000	szt

Instalacje sanitarne

Data : 2015-07-13

ELEMENT : 5. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	Pozycja Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N prosty o śr. 15mm, nr kat. 013L3704	2,000	szt
89	Pozycja Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany, nr kat. 013L3130	2,000	szt.
90	Pozycja Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	2,000	1 urządz
91	Pozycja Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Grzejnik elektryczny łazienkowy typu drabinka 300W z grzałką termostatyczną	1,000	szt.
6	ELEMENT : Mechaniczne wspomaganie wentylacji grawitacyjnej		
92	Pozycja Wentylator ścienny łazienkowy łożyskowany o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany czujnikiem ruchu ze zwłocznym nastawianym czasu wyłączania (czas pracy do 20 minut)	1,000	szt.
93	Pozycja Wentylator osiowy kanałowy łazienkowy łożyskowany o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany wyłącznikiem światła ze zwłocznym nastawianym czasu wyłączania i mocy20W	1,000	szt.
94	Pozycja Wentylator ścienny łazienkowy łożyskowany o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany wyłącznikiem w brudowniku	1,000	szt.
95	Pozycja Analogia - Wywiewnik talerzowy o śr. 150 mm z płytą montażową do sufitu podwieszonego	1,000	szt.
96	Pozycja Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---