

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Oddział Kardiologiczny I

Węzeł sanitarny oddziałowy
Roboty instalacji sanitarnych

Kod CPV : 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe

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

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
Obiekt : Oddział Kardiologiczny I

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych		
1	Pozycja Odlączenie zasilania wodociągowego Numer specyfikacji : S-02 4 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	r-g r-g
2	Pozycja Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm Numer specyfikacji : S-02 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	szt. szt.
3	Pozycja Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Numer specyfikacji : S-02 6 =	6,000 6,000 Razem = 6,000	szt. szt.
4	Pozycja Demontaż baterii natryskowej Numer specyfikacji : S-02 4 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	szt. szt.
5	Pozycja Demontaż umywalki porcelanowej Numer specyfikacji : S-02 6 =	6,000 6,000 Razem = 6,000	kpl kpl
6	Pozycja Analogia - Demontaż brodzika natryskowego Numer specyfikacji : S-02 4 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	kpl kpl
7	Pozycja Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm Numer specyfikacji : S-02 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	szt szt
8	Pozycja Demontaż ustępu z miską porcelanową Numer specyfikacji : S-02 4 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	kpl kpl
9	Pozycja Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego lub z PCV o śr. 15-20 mm Numer specyfikacji : S-02 60 =	60,000 60,000 Razem = 60,000	m m

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 1. Demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>Pozycja</p> <p>Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego lub z PE o śr. 25-32 mm</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>10.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
11	<p>Pozycja</p> <p>Demontaż rurociągu z PCV o o śr. do 50 mm na ścianie</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>18 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>18,000</p> <p>18,000</p> <p>18,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
12	<p>Pozycja</p> <p>Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>6 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
13	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - Usunięcie z budynku zdemontowanych urządzeń i instalacji wodno-kanalizacyjnych</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
14	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - Transport materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
15	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - Transport ww. materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
16	<p>Pozycja</p> <p>AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji do utylizacji</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
2 ELEMENT : Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej			
17	<p>Pozycja</p> <p>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</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>zimna: 2 + 2.5 + 2.5 + 1 + 1 + 1 + 2 + 3 + 1 =</p> <p>ciepła: 2 + 2.5 + 2.5 + 1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>24,000</p> <p>16,000</p> <p>8,000</p> <p>24,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
18	<p>Pozycja</p> <p>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</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p>	<p>16,500</p>	<p>m</p>

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 2. Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>zimna: $1.5 + 1 + 3 + 2 + 2.5 =$ ciepła: $1 + 3 + 2.5 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>10,000 6,500 <u>16,500</u></p>	m
19	<p>Pozycja</p> <p>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 Numer specyfikacji : S-02</p> <p>zimna: $2.5+2 =$ ciepła: $2.5+2 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>9,000 4,500 4,500 <u>9,000</u></p>	m
20	<p>Pozycja</p> <p>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$24 + 16.5 + 9 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>49,500 49,500 <u>49,500</u></p>	m
21	<p>Pozycja</p> <p>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$5 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>5,000 5,000 <u>5,000</u></p>	prob.
22	<p>Pozycja</p> <p>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$49.5 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>49,500 49,500 <u>49,500</u></p>	m
23	<p>Pozycja</p> <p>Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 18 mm Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$49.5 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>49,500 49,500 <u>49,500</u></p>	m
24	<p>Pozycja</p> <p>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 ściennych Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$(6+2)*2 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>16,000 16,000 <u>16,000</u></p>	szt.
25	<p>Pozycja</p> <p>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 16,2 mm - do płuczek ustępowych Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$4+2 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>6,000 6,000 <u>6,000</u></p>	szt.
26	<p>Pozycja</p> <p>Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do natrysków Numer specyfikacji : S-02</p> <p>$4*2 =$</p>	<p>8,000 8,000 <u>8,000</u></p>	szt.

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 2. Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,000	szt
27	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do baterii zlewozmywakowych Numer specyfikacji : S-02 2*2 =	4,000 4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
28	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do maceratora Numer specyfikacji : S-02 1 * 2 =	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
29	Pozycja Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm - do zaworów czerpalnych Numer specyfikacji : S-02 2 =	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
30	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 Numer specyfikacji : S-02 2 =	2,000 2,000	szt.
	Razem =	2,000	szt.
31	Pozycja Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : S-02 6 =	6,000 6,000	szt.
	Razem =	6,000	szt.
32	Pozycja Baterie umywalkowe czasowe bezdotykowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : S-02 2 =	2,000 2,000	szt.
	Razem =	2,000	szt.
33	Pozycja Zawór kątowy do ustępu-dolnopluka chromowany o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : S-02 4+2 =	6,000 6,000	szt.
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,000	szt.
34	Pozycja Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : S-02 2+1 =	3,000 3,000	szt.
	Razem =	3,000	szt.
35	Pozycja Natrysk o średnicy nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych Numer specyfikacji : S-03	1,000	szt

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 2. Montaż instalacji wody zimnej i ciepłej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = <div>Razem =</div>	<div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt
36	Pozycja Baterie zlewozmywakowe ściennie RAF o średnicy nominalnej 15 mm z długą wylewką Numer specyfikacji : S-03 2 = <div>Razem =</div>	<div>2,000</div> <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt
37	Pozycja Zawór do maceratora chromowany o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : S-02 2 = <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</div>	<div>2,000</div> <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt.
38	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 Numer specyfikacji : S-03 2 = <div>Razem =</div>	<div>2,000</div> <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt.
39	Pozycja Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : S-03 łazienka niepełn, WC niepełn: 1 + 1 = <div>Razem =</div>	<div>2,000</div> <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt
40	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych w cegle Numer specyfikacji : S-02 35 = <div>Razem =</div>	<div>35,000</div> <div>35,000</div> <div>35,000</div>	m
41	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Numer specyfikacji : S-02 35 = <div>Razem =</div>	<div>35,000</div> <div>35,000</div> <div>35,000</div>	m
42	Pozycja Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm,ściany gr.1/2 cegły Numer specyfikacji : S-02 10 = <div>Razem =</div>	<div>10,000</div> <div>10,000</div> <div>10,000</div>	1 otwór
43	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. Numer specyfikacji : S-02 10 = <div>Razem =</div>	<div>10,000</div> <div>10,000</div> <div>10,000</div>	szt.
3	ELEMENT : Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej		

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	Pozycja Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm 8 =	8,000 8,000 Razem = 8,000	szt szt
45	Pozycja Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą wciskową - średnica rury: 110 mm 4 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	msc msc
46	Pozycja Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 110 mm 8 =	8,000 8,000 Razem = 8,000	msc msc
47	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : S-02 $0.5 * 4 + 1.2 + 0.5 + 1.4 + 1.4 =$	6,500 6,500 Razem = 6,500	m m
48	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : S-02 $0.5 + 0.6 + 1.0 + 1.0 + 0.5 * 5 + 1.7 + 0.5 + 1.6 + 0.6 =$	10,000 10,000 Razem = 10,000	m m
49	Pozycja Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : S-02	14,000	m
50	Pozycja Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm Numer specyfikacji : S-01 $6.5 + 10.0 + 8.3 + 6 =$	30,800 30,800 Razem = 30,800	m m
51	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : S-02 $6 + 2 =$	8,000 8,000 Razem = 8,000	szt. szt.
52	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : S-02 $2 + 1 + 1 + 3 =$	7,000 7,000 Razem = 7,000	szt. szt.
53	Pozycja Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : S-02 $4 + 2 + 1 =$	7,000 7,000 Razem = 7,000	szt. szt.

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	<p>Pozycja</p> <p>Umywalki pojedyncze "50" porcelanowe z syfonem gruszkowym</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>6 =</p> <p>Razem =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
55	<p>Pozycja</p> <p>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym PCV - dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
56	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - poręcz umywalkowa ścienna ruchoma dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>2*2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
57	<p>Pozycja</p> <p>Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>
58	<p>Pozycja</p> <p>Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
59	<p>Pozycja</p> <p>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane standard</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
60	<p>Pozycja</p> <p>Przyciski do spłuczek podtynkowych</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
61	<p>Pozycja</p> <p>Armatura spłukująca miski ustępowej ręczna ścienna</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>4 =</p> <p>Razem =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
62	<p>Pozycja</p> <p>Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej - dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	<p>Pozycja</p> <p>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane - dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
64	<p>Pozycja</p> <p>Przyciski do spłuczek podtynkowych - dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
65	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - poręcz ścienna ustępowa dla osoby niepełnosprawnej - stała</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
66	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - poręcz podłogowa ustępowa dla osoby niepełnosprawnej - składana</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
67	<p>Pozycja</p> <p>Armatura spłukująca miski ustępowej ręczna ścienna - dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
68	<p>Pozycja</p> <p>Brodziki natryskowe na posadzce 90x90 cm</p> <p>Numer specyfikacji : S-01</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl.</p> <p>kpl.</p>
69	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych do brodzików 90x90mm</p> <p>Numer specyfikacji : S-01</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
70	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - siedzisko natryskowe dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
71	<p>Pozycja</p> <p>Analogia - poręcz natryskowa pozioma dla osoby niepełnosprawnej</p> <p>Numer specyfikacji : S-03</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	Pozycja Analogia - poręcz natryskowa pionowa dla osoby niepełnosprawnej Numer specyfikacji : S-03 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt szt
73	Pozycja Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy nierdzewnej, z syfonem na konstrukcji ramowej ze stali nierdzewnej Numer specyfikacji : S-02 2 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt. szt.
74	Pozycja Dostosowanie instalacji kanalizacji do podłączenia myjki-dezynfektora z odpływem dolnym łącznie z włączeniem odpływu do pionu kanalizacyjnego Numer specyfikacji : S-03 1 = <div>Razem =</div>	1,000 <div>1,000</div> <div>1,000</div>	szt szt
75	Pozycja Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami), z kołnierzem uszczelniającym Numer specyfikacji : S-02 brudownik + WC Niepełnosp: 1 + 1 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt. szt.
76	Pozycja Analogia - Wpusty liniowe z blachy chromoniklowej długości 60 cm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami), z kołnierzem uszczelniającym, montowane w środkowej części przestrzeni przeznaczonej na natrysk (90x90cm) Numer specyfikacji : S-02 brudownik + WC Niepełnosp: 1 + 1 = <div>Razem =</div>	2,000 <div>2,000</div> <div>2,000</div>	szt. szt.
77	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : S-02 30.8 * {wsp}0.50 = <div>Razem =</div>	15,400 <div>15,400</div> <div>15,400</div>	m m
78	Pozycja Analogia - Zamurowanie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Numer specyfikacji : S-02 15.4 = <div>Razem =</div>	15,400 <div>15,400</div> <div>15,400</div>	m m
79	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm Numer specyfikacji : S-02 15.4 = <div>Razem =</div>	15,400 <div>15,400</div> <div>15,400</div>	m m
80	Pozycja Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : S-02 9 = <div>Razem =</div>	9,000 <div>9,000</div> <div>9,000</div>	szt. szt.

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 3. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	<p>Pozycja</p> <p>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>9 =</p> <p>Razem =</p>	<p>9,000</p> <p>9,000</p> <p>9,000</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>
82	<p>Pozycja</p> <p>Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy</p> <p>Numer specyfikacji : S-01</p> <p>2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>
83	<p>Pozycja</p> <p>Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm</p> <p>Numer specyfikacji : S-01</p> <p>6 =</p> <p>Razem =</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>
4	ELEMENT : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania		
84	<p>Pozycja</p> <p>Analiza własna - spuszczenie wody z instalacji c.o. i ponowne napełnienie wykona Zamawiający we własnym zakresie - 1 raz w ciągu prowadzonych robót. Po spuszczeniu wody Wykonawca dokona przebudowy przyłączy i zamontuje zawory na zasilaniu i powrocie</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p>	0,000	r-g
85	<p>Pozycja</p> <p>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z istniejącymi zaworami</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p>	8,000	kpl.
86	<p>Pozycja</p> <p>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - dla grzejników demontowanych, w tym zaspawanie odcinanego odcinka</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>2.00*2+3.50*2+1.50*2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>14,000</p> <p>14,000</p> <p>14,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
87	<p>Pozycja</p> <p>Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, w tym wykonanie rur przyłącznych dla grzejników, które będą miały zmienioną lokalizację</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>Zasilenie grzejników w nowych lokalizacjach</p> <p>2.0*2+3.5*2+1.0*2+2.00*2 =</p> <p>Razem =</p>	<p>17,000</p> <p>17,000</p> <p>17,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
88	<p>Pozycja</p> <p>Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>17 =</p> <p>Razem =</p>	<p>17,000</p> <p>17,000</p> <p>17,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
89	<p>Pozycja</p> <p>Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p> <p>1 =</p> <p>Razem =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>próba</p> <p>próba</p>
90	<p>Pozycja</p> <p>Płukanie instalacji c.o.</p> <p>Numer specyfikacji : S-02</p>	17,000	m

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 4. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	17 = <div>Razem =</div>	<div>17,000</div> <div>17,000</div>	m
91	Pozycja Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią gr.otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm Numer specyfikacji : S-02	10,000	m
92	Pozycja Grzejniki stalowe łazienkowe typu drabinka 400 W, zasilane wodą Numer specyfikacji : S-02	2,000	kpl.
93	Pozycja Zawór grzejnikowy odcinający o śr. 15mm Numer specyfikacji : S-02	5,000	szt
94	Pozycja Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - Grzejnik żeliwny z odzysku wraz z płukaniem zdemontowanego grzejnika i jego pomalowaniem oraz nowymi uchwytami i wspornikami Numer specyfikacji : S-02 3 = <div>Razem =</div>	<div>3,000</div> <div>3,000</div>	kpl. kpl.
95	Pozycja Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N prosty o śr. 15mm, nr kat. 013L3704 Numer specyfikacji : S-02	5,000	szt
96	Pozycja Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany, nr kat. 013L3130 Numer specyfikacji : S-02	5,000	szt.
97	Pozycja Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji (w okresie grzewczym) Numer specyfikacji : S-02	5,000	1 urząd
98	Pozycja Analogia - Wykucie bruzd dla rur c.o. w cegle Numer specyfikacji : S-02 14 = <div>Razem =</div>	<div>14,000</div> <div>14,000</div>	m m
99	Pozycja Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Numer specyfikacji : S-02 14 = <div>Razem =</div>	<div>14,000</div> <div>14,000</div>	m m
100	Pozycja Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : S-02 6 = <div>Razem =</div>	<div>6,000</div> <div>6,000</div>	szt. szt.
101	Pozycja Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. Numer specyfikacji : S-02 6 = <div>Razem =</div>	<div>6,000</div> <div>6,000</div>	szt. szt.

Węzeł sanitarny oddziałowy Roboty instalacji sanitarnych

ELEMENT : 4. Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	Pozycja Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Grzejnik elektryczny łazienkowy typu drabinka 300W z grzałką termostatyczną Numer specyfikacji : S-02	2,000	szt.
103	Pozycja Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - Grzejnik elektryczny łazienkowy typu drabinka 450W z grzałką termostatyczną Numer specyfikacji : S-02	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
5 ELEMENT : Mechaniczne wspomaganie wentylacji grawitacyjnej			
104	Pozycja Wentylator osiowy kanałowy łazienkowy łóżyskowy o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany wyłącznikiem światła ze zwłocznym nastawianym czasu wyłączania i mocy Numer specyfikacji : S-03	6,000	szt.
105	Pozycja Wentylator ścienny łazienkowy łóżyskowy o wydajności 100 m3/h jednofazowy sterowany wyłącznikiem, w brudowniku Numer specyfikacji : S-03	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
106	Pozycja Analogia - Wywiewnik talerzowy o śr. 150 mm z płytą montażową do sufitu podwieszonego Numer specyfikacji : S-03	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
107	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 Numer specyfikacji : S-03 {2.0+1.2+1.8+1.6+2.8+2.0} Podsumowanie 5.37 {ObwódKołaD(0.150)*(11.40)} =	5,370	m2
	Razem =	5,370	m2
108	Pozycja Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę Numer specyfikacji : S-03	7,000	kpl
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	kpl
109	Pozycja Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń Numer specyfikacji : S-03	7,000	kpl
	7 =	7,000	
	Razem =	7,000	kpl