

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : **Magazyn odpadów medycznych**

Instalacje sanitarne w magazynie odpadów medycznych
--

Kod CPV : 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

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

Opracował : mgr inż. Stanisław Szymański

Instalacje sanitarne w magazynie odpadów medycznych

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli
Obiekt : Magazyn odpadów medycznych

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Instalacje C.O.		
1	KNR 4-02 0520-02 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z istniejącymi zaworami	2,000	kpl.
2	KNR 4-02 0506-01 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - dla grzejników demontowanych, w tym zaspawanie odcinanego odcinka	4,000	m
3	KNNR 4 0403-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	24,000	m
4	KNNR 4 0406-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	24,000	m
5	KNNR 4 0406-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	1,000	próba
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
6	KNR INSTAL 0307-01 INSTAL 1996 Płukanie instalacji c.o.	24,000	m
7	KNR 0-31 0114-12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią gr.otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm	24,000	m
8	KNNR 4 0414-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki higieniczne płytowe typ PHV-10-60-0,8	1,000	kpl.
9	KNNR 4 0414-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki higieniczne płytowe typ PHV-10-50-0,5	1,000	kpl.
10	KNNR 4 0414-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki higieniczne płytowe typ PHV-10-60-1,2	1,000	kpl.
11	KNNR 4 0412-01 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N prosty o śr. 15mm, nr kat. 013L3704	3,000	szt
12	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - głowica termostatyczna RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany, nr kat. 013L3130	3,000	szt.
13	KNNR 4 0436-01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji (w okresie grzewczym)	3,000	1 urząd
14	KNNR 5 1207-15 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Analogia - Wykucie bruzd dla rur c.o. w cegle	7,000	m
15	KNNR 5 1208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	7,000	m

Instalacje sanitarne w magazynie odpadów medycznych

ELEMENT : 1. Instalacje C.O.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 4-01 0333-08 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w stropach betonowych o grub 30 cm	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
17	KNR 4-01 0323-02 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w stropach	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
2	ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne		
18	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] 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	20,000	m
19	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	20,000	m
20	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	prob.
21	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - Otulina gr. 6 mm o śr. wewn. 18 mm	20,000	m
22	KNNR 4 0116-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] 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 i zaworów czerpalnych	5,000	szt.
23	KNNR 4 0137-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	2,000	szt.
24	KNNR 4 0132-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] 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	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
25	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	1,000	szt
26	KNNR 5 1207-15 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Analogia - Wykucie bruzd dla rur wodociągowych w cegle	12,000	m
27	KNNR 5 1208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	12,000	m

Instalacje sanitarne w magazynie odpadów medycznych

ELEMENT : 2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 7-28 0203-01 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych średnica przewodu do 50mm,ściany gr.1/2 cegły	2,000	1 otwór
29	KNR 4-01 0323-02 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	2,000	szt.
30	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 150 x 50 mm	1,000	szt
31	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 x 50 mm	1,000	szt
32	KNNR 4 0208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podwieszonych do stropu	18,000	m
33	KNR 2-18 0804-01 [ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996] Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	18,000	m
34	KNNR 4 0211-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	3,000	szt.
35	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki pojedyncze "50" porcelanowe z syfonem gruszkowym	2,000	kpl.
36	KNNR 4 0218-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami), z kołnierzem uszczelniającym	1,000	szt.
37	KNR 4-01 0342-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Analogia - Wykucie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	6,000	m
38	KNR 4-01 0326-01 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Analogia - Zamurowanie bruzd pochyłych, poziomych i pionowych o szer. do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	6,000	m
39	KNNR 5 1208-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	6,000	m
40	KNR 4-01 0333-08 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	2,000	szt.
41	KNR 4-01 0323-02 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	2,000	szt.
42	KNR 4-01 0208-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	2,000	szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.

Instalacje sanitarne w magazynie odpadów medycznych

ELEMENT : 2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 4-01 0206-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	2,000	szt.
3	ELEMENT : Instalacje technologiczne		
44	Pozycja Dostawa i montaż agregatu chłodniczego o parametrach: - czynnik chłodniczy R404A/R507 - zakres pracy od -15 do 10 stopni C - wydajność nominalna przy odparowaniu min 4000 W - zasilanie 400V. 50 Hz - wskaźnik temperatury panującej w magazynie w służbie wrzutowej - montaż zewnętrzny na ścianie murowanej	1,000	kpl
4	ELEMENT : Instalacje wentylacyjne		
45	KNR 2-17 0201-01 [ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996] Wentylator osiowy kanałowy łożyskowany o wydajności 250 m3/h, dp=590Pa jednofazowy sterowany wyłącznikiem światła ze zwłocznym nastawianym czasu wyłączenia. Załączanie wyłącznikiem światła zarówno w służbie wrzutowej, jak i wydawania odpadów	1,000	szt.
46	KNR 2-17 0140-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Analogia - Nawiewnik sufitowy zastosowany jako wywiewnik z filtrem absolutnym typ NF-V/2, model BN, typ filtra T, wymiar 305x308x78, klasa filtra H13	1,000	szt.
47	KNR-W 2-17 0122-02 WACETOB wyd.I 1992 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	4,710	m2
	$3.14 * 0.15 * (2.5 + 3.5 + 4) =$	4,710	
	Razem =	4,710	m2
48	KNR-W 2-17 0122-02 Analogia - mufa symbol -d, MF160	1,000	szt
49	KNR-W 2-17 0122-02 Analogia - redukcja kołowa symetryczna symbol RCL-160-150 L=40	1,000	szt
50	KNR 217-0146-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czerpnie ściennie prostokątne typu A z ruchomymi żaluzjami uruchamianymi przez podciśnienie, o obwodzie: do 1300 mm	1,000	szt
51	AW Wykonanie izolacji antywibracyjnej przewodu wentylacyjnego przy przejściu przez przegrodę	1,000	kpl
52	AW Wykonanie prób szczelności i montażowych, obejmujących próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	1,000	kpl