

Przedmiar robót

Instalacje wod-kan

Budowa: **Pawilon Szpitalny dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM i przychodni przyszpitalnych.**

Lokalizacja: **Pawilon szpitalny**

41-200 Sosnowiec, ul. Zegadłowicza 3

Nazwa i kod CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Sosnowiecki Szpital Miejski Sp. z o.o.**

ul. Szpitalna 1

41-219 Sosnowiec

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje wod-kan		
1	Grupa	Instalacja zimnej wody, c.w.u. i cyrkulacji		
1.1	Element	Rurociągi ze stali nierdzewnej		
1.1.1	KNNR 4/403/1	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	30,00
1.1.2	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-25`mm	m	30,00
1.1.3	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba	1
1.2	Element	Rurociągi Tece		
1.2.1	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 16x2,2`mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	1 300,00
1.2.2	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 20x2,8`mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	245,00
1.2.3	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 25x3,5`mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	255,00
1.2.4	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 32`mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	330,00
1.2.5	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 40`mm wraz z kształtkami i złączkami	m	100,00
1.2.6	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 50`mm	m	55,00
1.2.7	KNRW 215/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych w systemie TECEflex PE-Xc-Al-PE, Fi_zew. 63`mm	m	150,00
1.2.8	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm	m	1 300,00
1.2.9	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 12-22`mm	m	245,00
1.2.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-25`mm	m	255,00
1.2.11	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 28-48`mm	m	330,00
1.2.12	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	100,00
1.2.13	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 40`mm (S), rurociąg Fi 50-70`mm	m	55,00
1.2.14	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	2 435,00
1.3	Element	Armatura i urządzenia		
1.3.1	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory odcinający ćwierćobrotowy Dn`15`mm	szt	270
1.3.2	KNR 35/215/11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn`15`mm	szt	35
1.3.3	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór antyskażeniowy HA DN15	szt	35
1.3.4	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory kulowy odcinający gw., instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	15
1.3.5	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory kulowy odcinający gw., instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	25
1.3.6	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory kulowy odcinający gw., instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	60
1.3.7	KNNR 4/130/4 (2)	Zawory kulowy odcinający gw., instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	2
1.3.8	KNNR 4/130/6 (2)	Zawory kulowy odcinający gw., instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	6
1.3.9	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, mieszalnikowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	97
1.3.10	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, mieszalnikowa, stojąca, Dn`15`mm - bateria Tempomatic MIX 4	szt	19
1.3.11	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	13
1.3.12	KNRW 215/233/3	Analiza własna. Montaż stelażu podtynkowego do WC + przycisk uruchamiający do spluczki	kpl	19
1.3.13	KNNR 4/130/1 (1)	Analiza własna. Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wersja B Dn`15`mm	szt	24
1.3.14	KNNR 4/130/2 (1)	Analiza własna. Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV wersja B Dn`20`mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNNR 4/122/2 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`32`mm	kpl	2
1.3.16	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`32`mm - woda zimna	kpl	1
1.3.17	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`32`mm - woda ciepła	kpl	1
1.3.18	KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm	kpl	1
1.3.19	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50`mm	szt	2
1.3.20	Kalkulacja własna	Pistolet Selecta z własnym pojemnikiem sprężonego powietrza.	szt	2
1.3.21	KNR 706/501/1	Wyposażenie urządzeń uzdatniających wodę - stacja uzdatniania wody Klarsan SUW1000	szt	1
1.3.22	Kalkulacja własna	Piana ognioochronna	otwór	40
1.4	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
1.4.1	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach	m	2 000,00
1.4.2	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych lub pochyłych	m	2 000,00
1.4.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25
1.4.4	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	25
1.4.5	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	25
1.4.6	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,05
1.4.7	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	0,05
1.4.8		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,05
1.4.9	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	25
1.4.10	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	25
1.4.11	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	25
2	Grupa	Instalacji hydrantowa		
2.1	Element	Rurociągi stalowe		
2.1.1	KNNR 4/103/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`15`mm	m	10,00
2.1.2	KNNR 4/103/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`32`mm	m	25,00
2.1.3	KNNR 4/103/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`50`mm	m	25,00
2.1.4	KNNR 4/103/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`65`mm	m	150,00
2.1.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-25`mm	m	10,00
2.1.6	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm	m	25,00
2.1.7	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 40`mm (S), rurociąg Fi 50-70`mm	m	175,00
2.1.8	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	210,00
2.2	Element	Instalacja hydrantowa p.poż		
2.2.1	KNNR 4/1119/1	Analogia. Hydranty wewnętrzne DN25 wraz z kształtkami stalowymi z węzłem półsztywnym	kpl	8
2.2.2	KNNR 4/1601/1 (1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200`m) Fi`100`mm, rury stalowe	próba	8
2.2.3	Kalkulacja własna	Piana ognioochronna	otwór	8
2.3	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
2.3.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8
2.3.2	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8
2.3.3	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,01
2.3.4	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	0,01
2.3.5		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,01
2.3.6	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8
2.3.7	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8
3	Grupa	Instalacji odprowadzenia skroplin		
3.1	Element	Odprowadzenie skroplin rurami PP		
3.1.1	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	40,00
3.1.2	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	10,00
3.1.3	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	40,00
3.1.4	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	KNNR 4/204/1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi'50`mm	m	40,00
3.1.6	KNNR 4/217/1	Analiza własna. Syfon kondensacyjny	szt	7
4	Grupa	Instalacji kanalizacji sanitarnej		
4.1	Element	Armatura i urządzenia		
4.1.1	Kalkulacja własna	Myjnia dezynfektor TOP LINE 14b - dostawa i montaż	szt	1
4.1.2	Kalkulacja własna	Myjnia dezynfektor TOP LINE 60 do obuwia szpitalnego - dostawa i montaż	szt	1
4.1.3	Kalkulacja własna	Myjnia dezynfektor TOP LINE 10 - dostawa i montaż	szt	1
4.1.4	Kalkulacja własna	Zmywarko - wypaźarka - dostawa i montaż	szt	1
4.1.5	Kalkulacja własna	Myjnia ultradźwiękowa UMD-642 - dostawa i montaż	szt	1
4.1.6	Kalkulacja własna	Myjnia dezynfektor seria 46-4 - dostawa i montaż	szt	1
4.1.7	Kalkulacja własna	Pluczka dezynfektor seria 421 - dostawa i montaż	szt	1
4.1.8	Kalkulacja własna	Stół roboczy typu SRZ-120 z wbudowanym zlewem 1-komorowym ze stali nierdz., z półka dolną - dostawa i montaż	szt	1
4.1.9	Kalkulacja własna	Stół roboczy typu SRZ-160 z wbudowanym zlewem 1-komorowym ze stali nierdz., z półka dolną - dostawa i montaż	szt	1
4.1.10	Kalkulacja własna	Stół roboczy typu SRZ-180 z wbudowanym zlewem 1-komorowym ze stali nierdz., z półka dolną - dostawa i montaż	szt	1
4.1.11	Kalkulacja własna	Stół roboczy typu SRZ-200 z wbudowanym zlewem 1-komorowym ze stali nierdz., z półka dolną - dostawa i montaż	szt	2
4.1.12	Kalkulacja własna	Stół roboczy typu SR-120 ze stali nierdz., z półka dolną - dostawa i montaż	szt	3
4.1.13	Kalkulacja własna	Stanowisko do opasek gipsowych SOG-2 220x70 - dostawa i montaż	szt	1
4.1.14	Kalkulacja własna	Dygestorium nastołowe - dostawa i montaż	szt	1
4.1.15	Kalkulacja własna	Pluczka dezynfektor - dostawa i montaż	szt	2
4.1.16	Kalkulacja własna	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa - dostawa i montaż	szt	12
4.1.17	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca z syfonem	kpl	56
4.1.18	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna z syfonem	kpl	13
4.1.19	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa owalna wpuszczana w blat z syfonem	kpl	4
4.1.20	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl	2
4.1.21	KNNR 4/233/3	Miska ustępowa lejowa wisząca	kpl	17
4.1.22	Kalkulacja własna	Toaleta z funkcją bidetu, wisząca - dostawa i montaż	szt	
4.1.23	KNNR 4/233/3	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl	2
4.1.24	KNNR 4/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	1
4.1.25	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50`mm - odpływ podłogowy do natrysku z syfonem	szt	12
4.1.26	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50`mm - ścienny zestaw odpływowy do natrysku z syfonem	szt	
4.1.27	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak 1 komorowy na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	18
4.1.28	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak 2 komorowy na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	
4.1.29	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak okrągły na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	8
4.1.30	KNNR 4/229/1	Zlew żeliwny	szt	
4.1.31	KNNR 4/218/1	Analiza własna. Wpust podłogowy szczelny DN70	szt	4
4.1.32	KNNR 4/218/1	Analiza własna. Wpust podłogowy szczelny DN100	szt	9
4.1.33	KNNR 4/218/1	Analiza własna. Wpust podłogowy szczelny DN50	szt	5
4.1.34	KNNR 4/218/1	Analiza własna. Wpust podłogowy szczelny DN100	szt	32
4.1.35	KNNR 4/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi'100`mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	8
4.1.36	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m	200,00
4.1.37	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'75`mm	m	280,00
4.1.38	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m	400,00
4.1.39	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'160`mm	m	150,00
4.1.40	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'200`mm	m	200,00
4.1.41	KNNR 4/206/4	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne, na ścianach budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi'150`mm	m	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.42	KNR 219/119/5	Rury ochronne, Dn 300 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8,00
4.1.43	KNR 219/120/5	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn 300 mm /rura przewodowa DN 200/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8,00
4.1.44	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
4.1.45	KNNR 4/212/3 (1)	Rury wywiewne, PVC 110, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt	24
4.1.46	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	20
4.1.47	KNNR 4/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	20
4.1.48	KNRW 215/223/1	Analiza własna. Zawór napowietrzająca burzowy DN 75 mm	szt	6
4.1.49	KNRW 215/223/1	Analiza własna. Zawór napowietrzająca z trójnikiem DN 50 mm	szt	6
4.1.50	KNNR 4/216/5 (1)	Analiza własna. Rewizja do rur z PVC do montażu na trójniku	szt	4
4.1.51	Kalkulacja własna	Opaska przeciwpożarowa DN50	otwór	180
4.1.52	Kalkulacja własna	Opaska przeciwpożarowa DN75	otwór	100
4.1.53	Kalkulacja własna	Opaska przeciwpożarowa DN110	otwór	60
4.2	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
4.2.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
4.2.2	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
4.2.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	10
4.2.4	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,02
4.2.5	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	0,02
4.2.6		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,02
4.2.7	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10
4.2.8	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	10
4.2.9	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	10
5	Grupa	Instalacji kanalizacji deszczowej - system grawitacyjny		
5.1	Element	Armatura i urządzenia		
5.1.1	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	22
5.1.2	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 300 mm	m	8
5.1.3	KNNR 4/216/5 (1)	Analiza własna. Kształtki z PVC	szt	8
5.1.4	Kalkulacja własna	Opaska przeciwpożarowa DN90	otwór	2
6	Grupa	Instalacji kanalizacji deszczowej pluvia		
6.1	Element	Armatura i urządzenia		
6.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia kanalizacji deszczowej PLUVIA zestawienie materiałów wg oferty	kpl	1