

Przedmiar robót

Instalacja wod-kan

Budowa: **Projekt budowlano-wykonawczy instalacji wod-kan dla przyziemia przebudowywanego fragmentu Szpitala Miejskiego w Żorach pod potrzeby szatni pracowniczych.**

Lokalizacja: **Szpital Miejski w Żorach**

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

Inwestor: **MZOZ Szpital Miejski w Żorach Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 20
44-240 Żory**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja wod-kan		
1	Grupa	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45321000-3 Izolacja cieplna Demontaże starej instalacji, ceramiki i baterii		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	19,000
1.1.2	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	8,000
1.1.3	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, natrysk	kpl	4,000
1.1.4	KNNR 8/502/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 15-20 mm	m	50,000
1.1.5	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu na ścianie, z PCW, łączony metodą klejenia, Fi 15-25 mm	m	15,000
1.1.6	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75-110 mm	m	40,000
1.1.7	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt	4,000
1.1.8	KNNRS 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm	szt	12,000
1.1.9	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu stalowego i PVC, armatury, elementów porcelanowych z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, utylizacja, samochód do 5 t	t	1,200
2	Grupa	Instalacja wod-kan		
2.1	Element	Rurociągi wielowarstwowe		
2.1.1	KNNR 4/404/1	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura wielowarstwowa MLC Fi 16x2,0 mm	m	85,000
2.1.2	KNNR 4/404/1	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - rura wielowarstwowa MLC Fi 20x2,3 mm	m	46,000
2.1.3	KNNR 4/404/2	Analiza własna. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - rura wielowarstwowa MLC Fi 25x2,50 mm	m	14,000
2.1.4	KNNR 4/116/1	Analiza własna. Dodatki za podejścia dopływowe do grzejników, w rurociągach MLC, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	46,000
2.1.5	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 12-22`mm	m	85,000
2.1.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-25`mm	m	60,000
2.1.7	KNRW 215/127/1	Próba szczelności, pukanie i badania laboratoryjne wody wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	145,000
2.2	Element	Armatura i urządzenia		
2.2.1	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	1,000
2.2.2	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	14,000
2.2.3	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory odcinający ćwierćobrotowy Dn`15`mm	szt	46,000
2.2.4	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca mieszająca, Dn`15`mm	szt	19,000
2.2.5	KNRW 215/135/1	Zawór splukujący do pisuaru Dn`15`mm	szt	2,000
2.2.6	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa mieszająca z natryskiem ręcznym, Dn`15`mm	szt	4,000
2.2.7	KNRW 215/233/3	Analiza własna. Montaż stelażu podtynkowego do WC + przycisk uruchamiający do spluczki	kpl	8,000
2.2.8	KNRW 215/135/1	Zawór czterpalny Dn`15`mm	szt	2,000
2.3	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
2.3.1	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w podłogach i ścianach	m	100,000
2.3.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	100,000
2.3.3	KNR 401/325/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych lub pochyłych	m	100,000
2.3.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000
2.3.5	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000
2.3.6	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	1,00
2.3.7	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	1,00
2.3.8		Opłata za składowanie gruzu	m3	1,00
2.3.9	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5,000
2.3.10	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	5,000
3	Grupa	Instalacji kanalizacji wewnętrznej sanitarnej		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
3.1.1	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	16,000
3.1.2	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	3,000
3.1.3	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2,000
3.1.4	KNNR 4/233/5	Miska WC wisząca ceramiczna	kpl	8,000
3.1.5	KNNR 4/232/2	Brodzik natryskowy kwadratowy	kpl	1,000
3.1.6	KNNR 4/232/2	Brodzik natryskowy półokrągły	kpl	3,000
3.1.7	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	47,000
3.1.8	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	2,500
3.1.9	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	13,000
3.1.10	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	m	25,000
3.1.11	KNNR 4/216/5	Analogia. Kolano przyłączone WC Fi 110 mm z rozetą PVC HT	szt	8,000
3.1.12	KNRW 215/223/1	Analiza własna. Zawór napowietrzająca burzowy DN 75 mm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.13	KNNR 4/116/5 (1)	Podejścia dopływowe kanalizacyjne, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50`mm	szt	28,000
3.1.14	KNNR 4/116/5 (1)	Podejścia dopływowe kanalizacyjne, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 100`mm	szt	8,000
3.2	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
3.2.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
3.2.2	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
3.2.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	2,000
3.2.4	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,250
3.2.5	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	0,250
3.2.6		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,250
3.2.7	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2,000
3.2.8	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2,000
3.2.9	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	2,000