

Przedmiar robót

**Projekt wykonawczy rozbudowy Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AiIT, pracowni EKG, UKG i wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11.
Działka nr 3974/164. Instalacja wod-kan.**

Budowa: **SP ZOZ Zespół szpitali Miejskich w Chorzowie.,
ul. Strzelców Bytomskich 11**

Obiekt lub rodzaj robót: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne**

Lokalizacja: **SP ZOZ Zespół szpitali Miejskich w Chorzowie.,
ul. Strzelców Bytomskich 11
Rozbudowa wschodniego skrzydła pawilonu nr 1**

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

Inwestor: **Szpitali Miejskich w Chorzowie.,
ul. Strzelców Bytomskich 11**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt wykonawczy rozbudowy Pawilonu nr 1 o nową kubaturę wraz z modernizacją wschodniego skrzydła na potrzeby apteki, oddziału AiiT, pracowni EKG, UKG i wysiłkowej oraz wejścia głównego do budynku szpitala na terenie ZSM w Chorzowie, przy ul. Strzelców Bytomskich 11. Działka nr 3974/164. Instalacja wod-kan.		
1	Grupa	Instalacja wody zimnej cwu i cyrkulacji		
1.1	Element	Rurociągi Tece		
1.1.1	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie wielowarstwowym, Fi_zew. 16x2,2 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	605,00
1.1.2	KNNR 4/404/1	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie wielowarstwowym, Fi_zew. 20x2,8 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	80,00
1.1.3	KNNR 4/404/2	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie wielowarstwowym, Fi_zew. 25x3,5 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	105,00
1.1.4	KNNR 4/404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie wielowarstwowym, Fi_zew. 32x4,0 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	127,00
1.1.5	KNRW 215/111/4	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskanych metodą aksjalną w systemie wielowarstwowym, Fi_zew. 40x4,0 mm wraz z kształtkami i złączkami.	m	75,00
1.1.6	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, fi_zew. 16 mm	szt	109
1.1.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-25 mm	m	790,00
1.1.8	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	202,00
1.1.9	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	992,00
1.2	Element	Armatura i urządzenia		
1.2.1	KNRW 215/130/1	Zawory odcinający ćwierćobrotowy Dn 15 mm	szt	109
1.2.2	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1
1.2.3	KNNR 4/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	15
1.2.4	KNNR 4/130/2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	8
1.2.5	KNNR 4/130/3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	18
1.2.6	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 40 mm	szt	2
1.2.7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, mieszalnikowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	21
1.2.8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, mieszalnikowa, stojąca, Dn 15 mm - bateria elektroniczna umywalkowa stojąca	szt	13
1.2.9	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, mieszalnikowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	16
1.2.10	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	5
1.2.11	KNRW 215/137/9	Bateria do wanny Dn 15 mm	szt	1
1.2.12	KNRW 215/233/3	Analiza własna. Montaż stelażu podtynkowego do WC + przycisk uruchamiający do spłuczki	kpl	9
1.2.13	KNNR 4/130/1	Analiza własna. Termostatyczny zawór cyrkulacyjny Dn 15 mm	szt	12
1.2.14	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepła, 1000 dm3 wraz z osprzętem	szt	1
1.3	Element	Instalacja hydrantowa p.poż		
1.3.1	KNNR 4/108/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 32 mm	m	40,00
1.3.2	KNNR 4/108/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, Dn 50 mm	m	55,00
1.3.3	KNNR 4/1119/1	Analogia. Hydranty wewnętrzne DN25 wraz z kształtkami stalowymi z węzłem półsztywnym	kpl	4
1.3.4	KNNR 4/1601/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 m) Fi 100 mm, rury stalowe	próba	4
1.4	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
1.4.1	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
1.4.2	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
1.4.3	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,10
1.4.4	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	0,10
1.4.5		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,10
1.4.6	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10
1.4.7	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10
2	Grupa	Instalacja odprowadzenia skroplin		
2.1	Element	Odprowadzenie skroplin		
2.1.1	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	50,00
2.1.2	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	25,00
2.1.3	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	15,00
3	Grupa	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.1.1	KNNR 4/139/1	Myjnia dezynfekcyjna	szt	1
3.1.2	KNNR 4/139/1	Destylator wody	szt	1
3.1.3	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa wisząca z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	2
3.1.5	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa owalna z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	8
3.1.6	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa owalna z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych	kpl	2
3.1.7	KNNR 4/233/5	Miska WC wisząca ceramiczna	kpl	7
3.1.8	KNNR 4/233/5	Miska WC wisząca ceramiczna dla niepełnosprawnych	kpl	2
3.1.9	KNNR 4/230/3	Umywalka żeliwna dwumiejscowa - zlewozmywak 2-komorowy z stali nierdzewnej	kpl	2
3.1.10	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem - zlewozmywak 1-komorowy z stali nierdzewnej	kpl	5
3.1.11	KNNR 4/229/1	Zlew żeliwny - zlew gospodarczy	szt	9
3.1.12	KNNR 4/232/2	Brodzik natryskowy	kpl	1
3.1.13	KNNR 4/232/1	Wanna	kpl	1
3.1.14	KNNR 4/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi' 50' mm, uszczelnienie zaprawą cementową - odpływ podłogowy do natrysku z syfonem	szt	4
3.1.15	KNNR 4/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi' 50' mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	15
3.1.16	KNNR 4/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi' 50' mm, uszczelnienie zaprawą cementową - wpust podłogowy szczelny DN50	szt	4
3.1.17	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	70,00
3.1.18	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm	m	50,00
3.1.19	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	165,00
3.1.20	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 160' mm	m	55,00
3.1.21	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 200' mm	m	70,00
3.1.22	KNNR 4/212/3	Rury wywiewne, PVC 110, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową	szt	11
3.1.23	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	10
3.1.24	KNNR 4/222/1	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt	5
3.1.25	KNNRW 215/223/1	Analiza własna. Zawór napowietrzająca burzowy DN 75 mm	szt	5
3.2	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
3.2.1	KNR 218/902/1	Nasady rurowe (opaski) - opaska przeciwpożarowa DN50	szt	17
3.2.2	KNR 218/902/1	Nasady rurowe (opaski) - opaska przeciwpożarowa DN75	szt	2
3.2.3	KNR 218/902/1	Nasady rurowe (opaski) - opaska przeciwpożarowa DN110	szt	16
3.2.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
3.2.5	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10
3.2.6	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,10
3.2.7	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	0,10
3.2.8		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,10
3.2.9	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	10
3.2.10	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10
4	Grupa	Instalacji kanalizacji deszczowej pluvia		
4.1	Element	Armatura i urządzenia		
4.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia kanalizacji deszczowej zestawienie materiałów wg oferty	kpl	1