

Inwestor:

Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3
w Rybniku
ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres budowy: ul. Energetyków 46, 44-200 Rybnik

Nazwa zadania:

**Wymiana pionów wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i kanalizacji, łącznie z podejściami dopływowymi i odpływowymi, armaturą i przyborami sanitarnymi oraz robotami budowlanymi towarzyszącymi w łazienkach ogólnodostępnych od poziomu P-1 do P2, pion nr 59 i 60 w segmencie E, Pawilonu Diagnostyczno - Zabiegowego Nr3
- SP ZOZ WSS nr 3 w Rybniku.**

Instalacje sanitarne.

CPV 45330000-9

Rybnik, wrzesień 2020r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45332000-3 CPV	[PAWILON 3E] - WYMIANA PIONÓW WOD-KAN_59_60			
1.1		Piony_wod_kan_59_60			
1.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1.1	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg folią 6	10 m2 10 m2	6,000	6,000
1.1.1.2	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1,0*1,0*0,12*6	m3 m3	0,720	0,720
1.1.1.3	KNR 4-01 0330-0200	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły 6*1*1	m2 m2	6,000	6,000
1.1.1.4	KNNR-W 3 1301-0300	Rozbiórka okładzin izolacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej 3,14*0,032*3*14	m2 m2	4,220	4,220
1.1.1.5	KNR 4-01 0336-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 63-14-14-3,5-3,5	m m	28,000	28,000
1.1.1.6	KNNR 8 0108-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 63+29	m m	92,000	92,000
1.1.1.7	KNNR 8 0108-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie 18+9	m m	27,000	27,000
1.1.1.8	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm 10+6	szt. szt.	16,000	16,000
1.1.1.9	KNNR 8 0121-0200	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm 2+2	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.1.10	KNNR 8 0122-0100	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.1.11	KNNR 8 0122-0400	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.1.12	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.1.13	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.1.14	KNNR 5 0113-0300	Rury ochronne stalowe o średnicy do 3" 6*3*0,5	m m	9,000	9,000
1.1.1.15	KNNR 4 0111-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura z polipropylenu stabilizowanego aluminium, włóknem szklanym lub bazaltowym śr. 20x2,8mm 63	m m	63,000	63,000
1.1.1.16	KNNR 4 0111-0200	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura z polipropylenu stabilizowanego aluminium, włóknem szklanym lub bazaltowym śr. 25x3,5mm 29	m m	29,000	29,000
1.1.1.17	KNNR 4 0111-0300	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura z polipropylenu stabilizowanego aluminium, włóknem szklanym lub bazaltowym śr. 32x4,4mm 18+9	m m	27,000	27,000
1.1.1.18	KNNR 4 0116-0103	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn. zew. 20 mm zgrzewanym 4*4	szt. szt.	16,000	16,000
1.1.1.19	KNNR 4 0119-0101	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.20	KNNR 4 0119-0201	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.1.21	KNNR 4 0119-0301	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.1.1.22	KNNR 4 0120-0101	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
1.1.1.23	KNNR 4 0120-0201	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.1.1.24	KNNR 4 0120-0301	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.1.1.25	KNNR 4 0121-0101	Punkty stałe w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.1.1.26	KNNR 4 0121-0201	Punkty stałe w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.1.27	KNNR 4 0121-0301	Punkty stałe w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.1.28	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 16	m m	 16,000	16,000
1.1.1.29	KNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm 10	m m	 10,000	10,000
1.1.1.30	KNR-I 0-34 0101-0200	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm 14+9	m m	 23,000	23,000
1.1.1.31	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 43	m m	 43,000	43,000
1.1.1.32	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 25 mm 19	m m	 19,000	19,000
1.1.1.33	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 32 mm 4	m m	 4,000	4,000
1.1.1.34	KNNR 4 0132-0121	Zawór regulacyjny temperaturowy do cyrkulacji średnica Dn 15 1+1	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.1.35	KNNR 4 0132-0111	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.1.1.36	KNNR 4 0132-0211	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.1.37	KNNR 4 0132-0311	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.1.38	KNNR 4 0132-0411	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.1.39	KNNR 4 0135-0100	Zawór kątowny 1/2" x 3/8" z filtrem (do podłączenia wężyka naterii, płuczki) 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.1.1.40	KNNR 4 0135-0100	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.1.41	KNNR 8 0116-0100	Żeliwne, ocynkowane złączki zaciskowe z gwintem zewnętrznym do rur stalowych Dn20 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.1.42	KNNR 8 0116-0100	Żeliwne, ocynkowane złączki zaciskowe z gwintem zewnętrznym do rur stalowych Dn25 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.1.43	KNNR 8 0116-0200	Żeliwne, ocynkowane złączki zaciskowe z gwintem zewnętrznym do rur stalowych Dn32 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.1.44	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą mieszającą 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.1.45	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 1	prób a prób a	 1,000	1,000
1.1.1.46	KNNR 4 0127-0200	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm 63+29+18+9	m m	 119,000	119,000
1.1.1.47	KNNR 4 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 63+29+18+9	m m	 119,000	119,000
1.1.1.48	KNNR 4 0142-0300	Drzwiczki rewizyjne metalowe zamykane na kluczyk o wymiarach 300x300mm 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
1.1.1.49	KW-kalkulacja własna	Przełączenie istniejących pionów do wykonanych poziomu i pionu 3*2*2	pode jśc. pode jśc.	 12,000	12,000
1.1.1.50	KNNR 3 0405-0100	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 7,5 - B 10 1,0*1,0*0,12*6	m3 m3	 0,720	0,720
1.1.1.51	KNR 4-01 0206-0400	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach - obróbka przejść z przewodami Krotność=0.1 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.1.52	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego Krotność=0,1 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.1.1.53	KNR 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego 63-14-14-3,5-3,5	m m	 28,000	28,000
1.1.1.54	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km - wraz z kosztem utylizacji 1*6	m3 m3	 6,000	6,000
1.1.1.55	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym - wraz z kosztem utylizacji Krotność=22 1*6	m3 m3	 6,000	6,000
1.1.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1.1.2.1	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg folią 1*6	10 m2 10 m2	 6,000	6,000
1.1.2.2	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1,0*1,0*0,12*6	m3 m3	 0,720	0,720
1.1.2.3	KNR 4-01 0330-0200	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły 6*1*1	m2 m2	 6,000	6,000
1.1.2.4	KNR 4-01 0336-0700	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (1+1+2+2)*4	m m	 24,000	24,000
1.1.2.5	KNNR 8 0222-0400	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku 33+15	m m	 48,000	48,000
1.1.2.6	KNNR 8 0224-0100	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.2.7	KNNR 8 0224-0500	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: czyszczaka z PCW o średnicy 75-160 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.8	KNNR 8 0224-1000	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rury wywiewnej żeliwnej	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.2.9	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.1.2.10	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		8,000
		8	kpl.	8,000	
1.1.2.11	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.1.2.12	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.2.13	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		15,000
		15	m	15,000	
1.1.2.14	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		33,000
		33	m	33,000	
1.1.2.15	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		8,000
		4+4	szt.	8,000	
1.1.2.16	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		8,000
		4*2	szt.	8,000	
1.1.2.17	KNNR 4 0209-0500	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 100 mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową - Traper PVC-żeliwo 110/100	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.2.18	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.2.19	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.1.2.20	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze umywalkowe o średnicy 50 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.2.21	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm - wpust podłogowy z tworzywa sztucznego z kratką szczelinową nierdzewną i kołnierzem doszczelniającym	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.1.2.22	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym - 50x40cm z otworem i przelewem	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.1.2.23	KNNR 4 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.1.2.24	KNNR 4 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" - Zestaw WC kompakt leżący, stojący, dł.60 cm, odpływ poziomy, spłuczka ceramiczna 3/6 l (miska + spłuczka) + deska sedesowa tworzywowa	kpl.		8,000
		2*4	kpl.	8,000	
1.1.2.25	KNR 4-01 0206-0400	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach - obróbka przejść z przewodami	szt.		8,000
		Krotność=0.1	szt.	8,000	
		8			
1.1.2.26	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt.		4,000
		Krotność=0,1	szt.	4,000	
		4			
1.1.2.27	KNR 4-01 0326-0200	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogazzonego	m		24,000
		(1+1+2+2)*4	m	24,000	
1.1.2.28	KNNR 4 0142-0300	Drzwiczki rewizyjne metalowe zamykane na klucz o wymiarach 300x300mm	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.29	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km - wraz z kosztem utylizacji 1*6	m3 m3	 6,000	6,000
1.1.2.30	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym - wraz z kosztem utylizacji Krotność=22 1*6	m3 m3	 6,000	6,000