

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJE WOD-KAN**
Adres obiektu budowlanego: **DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 428/12, KROWODRZA, 31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37**
Nazwa i adres zamawiającego: **SZPITAL MIEJSKI SPECJALISTYCZNY IM. G. NARUTOWICZA W KRAKOWIE, 31-202 KRAKÓW, UL. PRĄDNICKA 35-37**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-11-26**
Nazwa obiektu lub robót: **PRZYSTOSOWANIE CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO LABORATORIUM SZPITALA NA III PIĘTRZE BUDYNKU KS. SIEMASZKI DLA POTRZEB PRACOWNI WIRUSOLOGII - BUDYNEK KS. SIEMASZKI – III PIĘTRO**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o. 30-313 Kraków, ul. Mieszczkańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA WODY DO CEŁÓW SOCJALNYCH
1.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT O16x2,0 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii
1.2	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT O20x2,0 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii
1.3	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT O25x2,5 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii
1.4	Zawór kulowy gwintowany DN15
1.5	Zawór antyskażeniowy DN15
1.6	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm
1.7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm
1.8	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
1.9	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63`mm
1.10	Wykonanie przejść ppoż. przez ściany i stropy murowane. Wykonanie przejść przez ściany murowane wraz z wypełnieniem i obróbką. Wykonanie przejść przez ściany i stropy żelbetowe nie ujęte w projekcie konstrukcyjnym wraz z wypełnieniem i obróbką.
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1	Rura kanalizacji wewnętrznej DN110 PP niskoszumowa, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.2	Rura kanalizacji wewnętrznej DN75 PP niskoszumowa, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.3	Rura kanalizacji wewnętrznej DN110 PP HT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.4	Rura kanalizacji wewnętrznej DN50 PP HT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.5	Rura kanalizacji wewnętrznej DN40 PP HT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.6	Zawór napowietrzający pion DN110
2.7	Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa z króćcem odpływowym pionowym $\phi 50$ mm, z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z nasadką z ABS z przykręcaną kratką szczelinową 138 x 138 mm z ramą ze stali nierdzewnej
2.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm
2.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm
2.10	Wykonanie przejść przez ściany murowane wraz z wypełnieniem i obróbką. Wykonanie przejść przez ściany i stropy żelbetowe nie ujęte w projekcie konstrukcyjnym wraz z wypełnieniem i obróbką.
3	ZESTAWIENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH
3.1	Umywalka 50 x 42 pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
3.2	Umywalka 45 x 25 pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
3.3	Postument porcelanowy do umywalek
3.4	Zlewozmywak ze stali szlachetnej wpuszczany w blat (z otworem), $\phi 48.5$ cm.
3.5	Brodzik natryskowy
3.6	Kabina natryskowa
3.7	Miska ustępowa wisząca do kompletowania z deską sedesową. Element montażowy - stelaż do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System splukiwania 3/6 l ze sterowaniem od przodu.
3.8	Bateria umywalkowa stojąca, z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi
3.9	Bateria umywalkowa stojąca, z obrotową wylewką o długości 240 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi
3.10	Bateria natryskowa 1/2" z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzaniu się kamienia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	INSTALACJE WOD-KAN		
1	Element	INSTALACJA WODY DO CELÓW SOCJALNYCH		
1.1	KNR 13/128/1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT O16x2,0 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii	m	41
1.2	KNR 13/128/1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT O20x2,0 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii	m	12
1.3	KNR 13/128/2	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT O25x2,5 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii	m	15
1.4	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt	3
1.5	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór antyskażeniowy DN15	szt	1
1.6	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	1
1.7	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	68
1.8	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	68
1.9	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	68
1.10	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść ppoż. przez ściany i stropy murowane. Wykonanie przejść przez ściany murowane wraz z wypełnieniem i obróbką. Wykonanie przejść przez ściany i stropy żelbetowe nie ujęte w projekcie konstrukcyjnym wraz z wypełnieniem i obróbką.	kpl	1
2	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.1	KNRW 215/208/3	Rura kanalizacji wewnętrznej DN110 PP niskosumowa, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5
2.2	KNRW 215/208/2	Rura kanalizacji wewnętrznej DN75 PP niskosumowa, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
2.3	KNRW 215/208/3	Rura kanalizacji wewnętrznej DN110 PP HT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5
2.4	KNRW 215/208/1	Rura kanalizacji wewnętrznej DN50 PP HT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
2.5	KNRW 215/208/1	Rura kanalizacji wewnętrznej DN40 PP HT, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
2.6	KNRW 215/212/3 (1)	Zawór napowietrzający pion DN110	szt	1
2.7	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa z króćcem odpływowym pionowymφ50 mm, z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z nasadką z ABS z przykręcaną kratką szczelinową 138 x 138 mm z ramą ze stali nierdzewnej	szt	1
2.8	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	5
2.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	1
2.10	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez ściany murowane wraz z wypełnieniem i obróbką. Wykonanie przejść przez ściany i stropy żelbetowe nie ujęte w projekcie konstrukcyjnym wraz z wypełnieniem i obróbką.	kpl	1
3	Element	ZESTAWIENIE PRZYBORÓW SANITARNYCH		
3.1	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka 50 x 42 pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
3.2	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka 45 x 25 pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
3.3	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	2
3.4	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak ze stali szlachetnej wpuszczany w blat (z otworem),φ48.5 cm.	szt	2
3.5	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy	kpl	1
3.6	KNRW 215/235/4	Kabina natryskowa	szt	1
3.7	KNRW 215/233/3	Miska ustępowa wisząca do kompletowania z deską sedesową. Element montażowy - stelaż do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System splukiwania 3/6 l ze sterowaniem od przodu.	kpl	1
3.8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	szt	2
3.9	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, z obrotową wylewką o długości 240 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	szt	2
3.10	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa 1/2" z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzania się kamienia	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,3397		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47		
3.	Robotnicy	r-g	56,4201		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	4,9206		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			69,1504		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa 1/2" z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzaniu się kamienia	szt	1		
2.	Bateria umywalkowa stojąca, z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	szt	2		
3.	Bateria umywalkowa stojąca, z obrotową wylewką o długości 240 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, bez zaworu spustowego, z elastycznymi wężykami podłączeniowymi	szt	2		
4.	Brodzik w poziomie posadzkowe stali nierdzewnej AISI 304 o grubości 1,5 mm, o wymiarach 810 x 810 mm	szt	1		
5.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	2,1		
6.	Filtr siatkowy gwintowany DN 15	szt	1		
7.	Kabina natryskowa	szt	1		
8.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	89,24		
9.	Kształtki do rur tworzywowych DN16	szt	28,7		
10.	Kształtki do rur tworzywowych DN20	szt	8,4		
11.	Kształtki KAN-therm Push DN25	szt	9,75		
12.	Kształtki kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,24		
13.	Kształtki kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,23		
14.	Kształtki kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,9		
15.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	15,5		
16.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1		
17.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	2		
18.	Przycisk splukujący 3/6 l	szt	1		
19.	Rura kanalizacji wewnętrznej DN40 PP HT	m	2,08		
20.	Rura kanalizacji wewnętrznej DN50 PP HT	m	7,28		
21.	Rura kanalizacji wewnętrznej DN75 PP niskosumowa	m	9		
22.	Rura kanalizacji wewnętrznej DN110 PP HT	m	1,395		
23.	Rura kanalizacji wewnętrznej DN110 PP niskosumowa	m	4,65		
24.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT DN16x2,0 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii	m	42,23		
25.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT DN20x2,0 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii	m	12,36		
26.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT DN25x2,5 do instalacji sanitarnych zaizolowana izolacją systemową z płaszczem z folii	m	15,45		
27.	Rury przepustowe 50 mm	m	1,26		
28.	Rury przepustowe 75 mm	m	1,08		
29.	Rury przepustowe 110 mm	m	0,78		
30.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
31.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1		
32.	Stelaż do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5l.	szt	1		
33.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	2		
34.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2		
35.	Uchwyty do rur 50 mm	szt	9		
36.	Uchwyty do rur 75 mm	szt	7,2		
37.	Uchwyty do rur 110 mm	szt	5,2		
38.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	70,49		
39.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	18,75		
40.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5		
41.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1		
42.	Umywalka porcelanowa 45 x 25 cm	szt	1		
43.	Umywalka porcelanowa 50 x 42 cm	szt	1		
44.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1		
45.	Wpust ściekowy podłogowy z tworzywa z króćcem odpływowym pionowym 750 mm, z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z nasadką z ABS z przykręcaną kratką szczelinową 138 x 138 mm z ramą ze stali nierdzewnej	szt	1		
46.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2		
47.	Wykonanie przejść ppoż. przez ściany i stropy murowane. Wykonanie przejść przez ściany murowane wraz z wypełnieniem i obróbką. Wykonanie przejść przez ściany i stropy żelbetowe nie ujęte w projekcie konstrukcyjnym wraz z wypełnieniem i obróbką.	kpl	1		
48.	Wykonanie przejść przez ściany murowane wraz z wypełnieniem i obróbką. Wykonanie przejść przez ściany i stropy żelbetowe nie ujęte w projekcie konstrukcyjnym wraz z wypełnieniem i obróbką.	kpl	1		
49.	Zawór antyskażeniowy DN15	szt	1		
50.	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt	3		
51.	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 110mm	szt	1		
52.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0674		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	2,6432		
3.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,1		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,8106		