

PRZEDMIAR ROBÓT

WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN. I C.W.U.

Data: 2007-11-19
Budowa: DZIAŁ ADMINISTRACJI - OS. MŁODOŚCI
Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
Obiekt: PROJEKT NR 211-AD-PB+PW-III-1P
Zamawiający: SPZOZ OS. NA SKARPIE 66 KRAKÓW
Jednostka opracowująca kosztorys: PRO-MEDICUS sp. z o. o.

Kosztorys opracowali:

inż. Grzegorz Szafarski,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.1	Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD.-KAN. I C.W.U.			
1	KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	8		kpl
2	KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	19		kpl
3	KNR 402/235/7 Demontaż brodzika natryskowego	3		kpl
4	KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	8		szt
5	KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm	22		szt
6	KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej, zmywakowej, natryskowej	19		szt
7	KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-15-20-mm	14		szt
8	KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	3		szt
9	KNNR 4/122/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-20-mm	2		kpl
10	KNNR 4/122/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-15-mm	1		kpl
11	KNNR 4/140/2 (1) Wodomierz skrzydełkowy WS 2.5 Dn20	2		kpl
12	KNNR 4/140/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy WS 2.5 Dn15	1		kpl
13	KNNR 4/130/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-25-mm	2		szt
14	KNNR 4/130/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-20-mm	2		szt
15	KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn-15-mm	3		szt
16	KNNR 4/130/2 (1) Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn20	1		szt
17	KNNR 4/130/3 (1) Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn25	2		szt
18	KNNR 4/130/1 (1) Zawór MTCV Dn15 Danfoss	1		szt
19	KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,273		m3
20	KNR 401/208/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	9		szt
21	KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,297		m3
22	KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,418		m3
23	KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m2	8		m
24	KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP BorPlus PN20 25x4,2	8		m
25	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP BorPlus PN20 20x3,4	46		m
26	KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP BorPlus PN20 16x2,7	37		m
27	KNR 34/107/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn25	2		m
28	KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn20	22		m
29	KNR 34/107/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn16	33		m
30	KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn25	6		m
31	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn20	24		m
32	KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn16	4		m
33	KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne stalowe nierdzewne 30x30 cm	3		kpl
34	KNNR 4/130/1 (1) Zawór TVM-W Dn15 Danfoss	2		szt
35	KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	2		szt
36	KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	3		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
37	KNNR 4/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm	1		szt
38	KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	11		szt
39	KNNR 4/116/7 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu z tworzywa	6		szt
40	KNNR 4/132/1 (2) Zawór kątowy Dn15--3/8"	11		szt
41	KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
42	KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	91,000		m
43	KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	91	2,00	m
44	KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	16		m
45	KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	27		m
46	KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	1		szt
47	KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 -50-mm	8		szt
48	KNNR 4/213/5 Zawór napowietrzający Dn 110	2		szt
49	Kalk. indyw. Uszczelnienia na granicy stref ogniowych masami Hilti CP611A i osłonami CP644	1		kpl
50	KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa stojąca Oras Saga Plus (nr1910 FG)	2		szt
51	KNNR 4/137/2 Bateria zlewozmywakowa stojąca Oras Saga Plus (nr 1930 FG) z obrotową wylewką o długości 210 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	1		szt
52	KNNR 4/137/2 Bateria bezdotykowa stojąca Oras Elektra (nr 6104), zasilana z sieci 230 V, z mieszaczem niedostępnym	1		szt
53	KNNR 4/137/1 Bateria zlewozmywakowa ścienna Oras Saga Plus (nr 1937 GY) z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	1		szt
54	KNNR 4/135/1 Zawór ze złączką do węża fig. M 1065 Dn15 mm	5		szt
55	KNNR 4/142/2 Hydrant wewnętrzny Dn25 mm, wnekowy, z wężem półsztywnym Dn25 mm o długości 20 m wymiary szafki: 840 x 740 x 270 mm - HP25	1		kpl
56	KNNR 4/230/2 (2) Umywalka Koło, serii "NOVA", model nr 021150 (z otworem), o wym. 50 x 42 cm, do kompletowania z półpostumentem nr 027100 - U50	1		kpl
57	KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalk nr 027100 - U50	1		kpl
58	KNNR 4/230/2 (2) Umywalka wpuszczana w blat, produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA TOP", model nr 001517 (z otworem), o wym. 56 x 45 cm - Ubl	1		kpl
59	KNNR 4/230/2 (2) Umywalka dla niepełnosprawnych, produkcji ZWS-Koło, seria "NOVA TOP" nr 068465, o wymiarach: 65 x 56 cm - Uinw	1		kpl
60	KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1- komorowy, z ociekaczem po prawej stronie, typ BP, o wym. 80 x 60 cm - Zlm1/P	1		szt
61	KNNR 4/229/5 (2) Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym (nr kat. 50.908), o wymiarach 50 x 40 x 21 cm, typ WB 500 - Zl	1		szt
62	KNRG 215/102/1 Elementy montażowe Geberit Element montażowy Geberit Duofix do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System splukiwania Twico 3/6 l ze sterowaniem od przodu. Art. Nr 111.320.00.1. - WC	2		kpl
63	KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, Miska ustępowa wisząca produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA", model nr 023100, do kompletowania z deską sedesowa NOVA, nr modelu 020110 - WC	1		kpl
64	KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, Miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA TOP", model nr 063500 - WCinw	1		kpl
65	KNRG 215/101/2 Element montażowy Geberit Duofix do pisuarów z dopływem i odpływem umieszczonym z tyłu - P	1		kpl
66	KNNR 4/234/1 Pisuar FELIX produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA", doprowadzenie wody z tyłu, odpływ poziomy, zasyfonowany, model nr 026000 - P	1		kpl
67	KNRG 215/203/3 Armatura splukująca elektroniczna systemu Geberit Public - P	1		kpl
68	KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy podłogowy z ABS, z odpływem pionowym Dn50 mm, z wyjmowanym syfonem oraz nasadką z ABS, z przykręcaną do niej kratką ze stali nierdzewnej o wym. 150x150 mm - Kr	3		szt
2.2	Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne DRENAŻ OPASKOWY			
69	KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	100,800		m3
70	KNNR 1/609/1 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, Rura drenarska z PVC (Wavin) dn 125 (113/126 mm)	140		m
71	KNNR 1/618/2 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Studzienka drenarska Wavin fi315	10		szt
72	KNNR 4/1411/4 Obsypka żwirowa drenażu	25,200		m3
73	KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	75,600		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
74	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	25,200		m3
75	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	25,200		m3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	7,1395
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	84,84
3.	Robocizna	r-g	67
4.	Robotnicy	r-g	843,47484
5.	Robotnicy grupa I	r-g	97,4444
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 099,8987

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Armatura splukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie 230 V	kpl	1
2.	Bateria bezdotykowa stojąca Oras Elektra (nr 6104), zasilana z sieci 230 V, z mieszaczem niedostępnym	szt	1
3.	Bateria umywalkowa stojąca Oras Saga Plus (nr1910 FG)	szt	2
4.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Oras Saga Plus (nr 1930 FG) z obrotową wylewką o długości 210 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	szt	1
5.	Bateria zlewozmywakowa ścienna Oras Saga Plus (nr 1937 GY) z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	szt	1
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	86,944
7.	Drzwiczki rewizyjne stalowe nierdzewne 30x30 cm	szt	3
8.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1
9.	Element montażowy Geberit Duofix do miski ustępowej wiszącej ze spluczką podtynkową o pojemności 7.5. l. System splukiwania Twico 3/6 l ze sterowaniem od przodu. Art. Nr 111.320.00.1.	kpl	2
10.	Haki do rur Fi-25-mm	szt	3
11.	Hydrant wewnętrzny ?25 mm, wnekowy, z węzłem półsztywnym ?25 mm o długości 20 m wymiary szafki: 840 x 740 x 270 mm	szt	1
12.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,8596
13.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	204
14.	Korek PCV Dn110	szt	8
15.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	46
16.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	19
17.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	3
18.	Kształtki PP Fi-16-mm	szt	60,46
19.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	26,68
20.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	8,28
21.	Kształtki PP gwintowane, Fi-16-mm	szt	45
22.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	4
23.	Kształtki PP gwintowane, Fi-25-mm	szt	1
24.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	1
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	33,72
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	12,6
27.	Kształtki z polibutyenu PB gwintowane, Fi-20-mm	szt	4
28.	Miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA TOP", model nr 063500	szt	1
29.	Miska ustępowa wisząca produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA", model nr 023100, do kompletowania z deska sedesowa NOVA, nr modelu 020110	szt	1
30.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn16	m	36,3
31.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn20	m	24,2
32.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn25	m	2,2
33.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn16	m	4,4
34.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn20	m	26,4
35.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm Dn25	m	6,6
36.	Pisuar FELIX produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA", doprowadzenie wody z tyłu, odpływ poziomy, zasyfonowany, model nr 026000	szt	1
37.	Pospółka	m3	1,5
38.	Postument porcelanowy do umywalk nr 027100	szt	1
39.	Przeciwokrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	3
40.	Przylącze elastyczne z tworzywa sztucznego	szt	6
41.	Rura drenarska z PVC (Wavin) dn 125 (113/126 mm)	m	154
42.	Rura PP BorPlus PN20 16x2,7	m	40,7
43.	Rura PP BorPlus PN20 20x3,4	m	50,6
44.	Rura PP BorPlus PN20 25x4,2	m	8,64
45.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2
46.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	28,08
47.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	14,88
48.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	3,78
49.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	1,92
50.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	2
51.	Studzienka drenarska Wavin fi315	szt	4
52.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3
53.	Sznur konopny smołowany	kg	0,87
54.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	3,471
55.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,7324
56.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	3
57.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	2
58.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	4
59.	Uchwyty do rur PVC 16-mm	szt	11

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
60.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	118,69
61.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	11
62.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	35
63.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	13,8
64.	Umywalka dla niepełnosprawnych, produkcji ZWS-Koło, seria "NOVA TOP" nr 068465, o wymiarach: 65 x 56 cm	szt	1
65.	Umywalka produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA TOP", model nr 061250 (z otworem), o wym. 50 x 23 cm	szt	1
66.	Umywalka wpuszczana w blat, produkcji ZWS-Koło, serii "NOVA TOP", model nr 001517 (z otworem), o wym. 56 x 45 cm	szt	1
67.	Uszczelnienia na granicy stref ogniowych masami Hilti CP611A i osłonami CP644	kpl	1
68.	Wodomierz skrzydełkowy WS 2.5 Dn15	szt	1
69.	Wodomierz skrzydełkowy WS 2.5 Dn20	szt	2
70.	Wpust ściekowy podłogowy z ABS, z odpływem pionowym Dn50 mm, z wyjmowanym syfonem oraz nasadką z ABS, z przykręcaną do niej kratką ze stali nierdzewnej o wym. 150x150 mm	szt	3
71.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3
72.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	2
73.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,14758
74.	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn20	szt	1
75.	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn25	szt	2
76.	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	11
77.	Zawór MTCV Dn15 Danfoss	szt	1
78.	Zawór napowietrzający Dn 110	szt	2
79.	Zawór TVM-W Dn15 Danfoss	szt	2
80.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	3
81.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	2
82.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2
83.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	3
84.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-20-mm	szt	2
85.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-25-mm	szt	2
86.	Zawór ze złączką do węża fig. M 1065 Dn15 mm	szt	5
87.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,2
88.	Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym (nr kat. 50.908), o wymiarach 50 x 40 x 21 cm, typ WB 500	szt	1
89.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1- komorowy, z ociekaczem po prawej stronie, typ BP, o wym. 80 x 60 cm	szt	1
90.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm	szt	3
91.	Żwir filtracyjny	m3	30,744

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	17,632
2.	Środek transportowy (1)	m-g	2,7746
3.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m3/h	m-g	16,884
4.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	9,9
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			47,1906