



Poznań, dnia 13.02.2018 roku

Oznaczenie sprawy: ZP/271/D/18

**Wszyscy Wykonawcy**

*Dotyczy: przetargu nieograniczonego na sukcesywną dostawę materiałów instalacyjnych do Warsztatów Konserwacyjno-Naprawczych, magazynu głównego lub jednostek organizacyjnych UAM przez okres 12 miesięcy.*

Do Zamawiającego napłynęły pytania od Wykonawcy, odnośnie treści SIWZ, na które zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2017, poz. 1579 t.j.) Zamawiający udziela odpowiedzi:

**Pytanie nr 1**

Poz. 10 – wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 120 cm – nie występuje na rynku taki wężyk

**Odpowiedź nr 1**

**Zamawiający wykreśla poz. 10 z formularza cenowego.**

**Pytanie nr 2**

Poz. 102 – kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 25x20 – nie występuje na rynku taka kratka

**Odpowiedź nr 2**

**Zamawiający wykreśla poz. 102 z formularza cenowego.**

Załącznik:

Załącznik nr 2 – formularz cenowy po zmianach

Załącznik nr 5 – cennik do przyszłej umowy po zmianach

**Z-ca Kanclerza**

**Ds. Administracyjno-Gospodarczych**

  
**mgr Maria Buzińska**

ul. H. Wieniawskiego 1, Collegium Minus, 61-712 Poznań  
NIP 777 00 06 350, REGON 000001293  
tel. +48 61 829 43 06, fax +48 61 829 44 00  
mb@amu.edu.pl

# Zestawienie asortymentowo-ilościowo-cenowe na materiały instalacyjne 2018

## Załącznik nr 2 - Formularz cenowy

I.p	asortyment	j.m.	oferowany asortyment (nazwa producenta i typ) należy wypełnić dla każdej pozycji	jednostkowa cena netto	ilość	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 10x10 30 cm	szt.			35		23%	
2	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 10x10 40cm	szt.			40		23%	
3	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 10x10 50cm	szt.			20		23%	
4	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 20cm	szt.			5		23%	
5	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 30cm	szt.			80		23%	
6	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 40cm	szt.			70		23%	
7	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 50cm	szt.			25		23%	
8	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 60cm	szt.			15		23%	
9	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 100cm	szt.			5		23%	
10	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 120cm	szt.			5		23%	
11	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 30cm	szt.			50		23%	
12	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 40cm	szt.			65		23%	
13	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 50cm	szt.			30		23%	
14	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 60cm	szt.			15		23%	
15	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 100cm	szt.			10		23%	
16	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x20 40cm	szt.			5		23%	
17	Wąż w oplocie metalowym z uszczelkami fi 20x20 30cm	szt.			5		23%	
18	Wąż w oplocie metalowym do baterii stojącej fi 10 na 40 cm	szt.			15		23%	
19	Wąż w oplocie metalowym do baterii stojącej fi 15 na 40 cm	szt.			5		23%	
20	Wąż do prysznica w oplocie metalowym o dł. min 150 cm	szt.			50		23%	
21	Odpowietrznik automat. na pion typu Taco fi 15 z zaworkiem	szt.			55		23%	

22	Odpowietrznik do grzejników płytowych fi 15	szt.				10		23%	
23	Odpowietrznik do grzejników żeliwnych z redukcją fi 32x15 lewe lub prawe	kpl.				5		23%	
24	Wylewki do baterii z perlatozem krótkie "C" lub "S" fi 1/2	szt.				50		23%	



25	Wylewki do baterii z perlatoorem długie "C" lub "S" fi 1/2	szt.			35		23%	
26	Wylewki do baterii z perlatoorem długie "C" lub "S" fi 3/4	szt.			10		23%	
27	Wylewki do baterii z perlatoorem długie "F" fi 3/4	szt.			10		23%	
28	Wylewki do baterii jednouchwytyowych z perlatoorem dł. 150mm "S"	szt.			15		23%	
29	Wylewki do baterii jednouchwytyowych z perlatoorem dł. 200mm "S"	szt.			15		23%	
30	Komplet uszczelek do baterii np. Rawiplast U033	kpl.			105		23%	
31	Perlatory do baterii umywalkowych z gwintem wewnętrznym, max. 15l/min	szt.			300		23%	
32	Perlatory do baterii umywalkowych z gwintem zewnętrznym, max. 15l/min	szt.			300		23%	
33	Umywalka fajansowa owalna wpuszczana w blat z otworem, o wym. 60x48 cm, nie gorsza niż Koto Nova Top	szt.			2		23%	
34	Umywalka fajansowa narożnikowa półokrągła o wym. 35x45cm, nie gorsza niż Koto Spark	szt.			2		23%	
35	Umywalka fajansowa narożnikowa półokrągła o wym. 37x50cm, nie gorsza niż Koto Style	szt.			2		23%	
36	Umywalki fajansowe z otworem o wym. 36x28cm, nie gorsza niż Koto Nova Pro Pico	szt.			2		23%	
37	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 40x33cm, nie gorsza niż Koto Rekord	szt.			2		23%	
38	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 50x41cm, nie gorsza niż Koto Rekord	szt.			20		23%	
39	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 55x42cm, nie gorsza niż Koto Rekord	szt.			20		23%	
40	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 60x45,5cm, nie gorsza niż Koto Rekord	szt.			5		23%	
41	Umywalki fajansowe dla niepełnosprawnych z otworem o wym. 55x55cm, nie gorsza niż Koto Nova Pro M 38155	szt.			5		23%	
42	Umywalki fajansowe dla niepełnosprawnych z otworem o wym. 65x55cm, nie gorsza niż Koto Nova Pro M 38165	szt.			5		23%	
43	Półpostumenty do umywalk z poz. 37-40, nie gorszy niż firmy Koto	szt.			10		23%	

44	Postumenty do umywalek z poz.37-40, nie gorszy niż firmy Koło	szt.				5		23%	
45	Spust sterowany metalowy 32mm do umywalek nie gorszy niż KFA 660-054-00	kpl.				20		23%	
46	Spust klik-klak, chrom, nie gorszy niż firmy KFA 660-354-00	szt.				20		23%	
47	Półsyfon PCV do umywalek, nie gorszy niż firmy Viega 108-694	szt.				30		23%	
48	Syfony PCV z sitkiem metalowym i krkiem do umywalek, nie gorszy niż firmy Viega 103-927	szt.				50		23%	
49	Komplet uszczelek do syfonów umywalkowych do syfonów z poz. 48	kpl.				10		23%	
50	Śruby do umywalek M8x100	kpl.				5		23%	
51	Śruby do umywalek M10x120	kpl.				35		23%	
52	Śruby do umywalek M10x140	kpl.				10		23%	
53	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze kwadratowe bez ociekacza - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke ETL 610i	szt.				2		23%	
54	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze okrągłe bez ociekacza - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke PML 610-41	szt.				5		23%	
55	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze ociekacz prawy lub lewy - nakładany, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke DSL 711T ECO	szt.				2		23%	
56	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze ociekacz prawy lub lewy - wpuszczany, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke ETL 614i	szt.				5		23%	
57	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne - nakładane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke DSL 720T ECO	szt.				2		23%	
58	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl. nie gorsze niż firmy Franke EFL 620-78	szt.				2		23%	



59	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne z ociekaczem lewym lub prawym - nakładane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke DSL 721	szt.				2		23%	
60	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne z ociekaczem lewym lub prawym - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke EFL 621	szt.				5		23%	
61	Syfony PCV fi 50 do zlewozmywaków pojedynczych, nie gorszy niż firmy Raviplast A262M50	szt.				20		23%	
62	Syfony PCV fi 90 do zlewozmywaków pojedynczych, nie gorszy niż firmy Raviplast A248M50	szt.				20		23%	
63	Syfony PCV fi 50 do zlewozmywaków podwójnych, nie gorszy niż firmy Raviplast A213M50	szt.				15		23%	
64	Syfony PCV fi 90 do zlewozmywaków podwójnych, nie gorszy niż firmy Raviplast A283M50	szt.				15		23%	
65	Miska ustępowa, kompakt dla niepełnosprawnych, nie gorsza niż firmy Koło Nova Pro M33400	szt.				5		23%	
66	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych, nie gorsza niż firmy Koło Nova Pro M33500	szt.				5		23%	
67	Miska ustępowa wisząca, nie gorsza niż Koło Rekord K93100	szt.				16		23%	
68	Miska ustępowa - kompakt, odpływ poziomy/pionowy, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.				10		23%	
69	Miska ustępowa, odpływ poziomy/pionowy, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.				5		23%	
70	Śruby do mocowania muszli ustępowej	kpl.				50		23%	
71	Kolano do ustępu, białe gięte-harmonijka WC, nie gorsze niż Raviplast B405	szt.				10		23%	
72	Kolano ustępowe z gumą fi 110x90 PCV białe, nie gorsze niż Raviplast B503	szt.				5		23%	
73	Złącze mimośrodowe do WC fi 110 PCV, nie gorsze niż Raviplast B151	szt.				5		23%	

74	Uszczelka sanitarna wargowa do muszli ustępowej fi 110, nie gorszan niż Rawiplast E375	szt.				50		23%	
75	Uniwersalna uszczelka wygłuszająca do wiszących muszli ustępowych	szt.				25		23%	
76	Deska sedesowa do miski z poz. 65,66, nie gorsza niż z Koło Nova Pro 60114	szt.				10		23%	
77	Deska sedesowa plastikowa nie gorsza niż firmy Intersano Badi	szt.				20		23%	
78	Deska sedesowa twarda, wolnopadająca, antybakteryjna, pasująca do kompaktu NOVA Koło, nie gorsza niż Intersano Eurostandard	szt.				70		23%	
79	Deska sedesowa twarda do kompaktu z poz. 67-69, nie gorszy niż Koło Rekord K90111	szt.				15		23%	
80	Deska sedesowa twarda, nie gorszy niż firmy Koło Nova Top Pico 60127	szt.				20		23%	
81	Przycisk do spłuczki kompakt, nie gorszy niż firmy Koło	szt.				25		23%	

82	<p>Stelaż podtynkowy do WC, nie gorszy niż firmy Tece 9.300.022, ze spłuczką podtynkową uruchamianą z góry lub z przodu, możliwy montaż do ściany pod kątem 45°. Skład stelaża:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-spłuczka o pojemności 10l w izolacji styropianowej</li> <li>-możliwość ustawień spłuczki - 3/4, 5l; 3/7, 5; 3/9l.</li> <li>-metalowa rama nośna proszkowo lakierowana</li> <li>-dwie stopki mocujące do posadzki z hamulcem ułatwiającym regulację wysokości w zakresie od 0 do min. 200mm.</li> <li>-dwie szpilki mocujące ceramikę z nakrętkami M12</li> <li>-zawór przyłączeniowy z wyjściem 1/2"GW zamontowany w spłuczce</li> <li>-kolano odpływowe DN80 z regulacją DN80/100mm</li> <li>-kpl. króćców przyłączeniowych L-200mm wraz z zatyczkami pełniącymi rolę znaczników i elementami maskującymi do montażu ceramiki</li> <li>-szablony styropianowy do wykonania otworów pod przycisk w glazurze</li> <li>-mocowanie górne do ściany</li> </ul> <p>Głębokość zabudowy - min. 160mm, max. 200mm Wymiary stelaża - 980x500x160mm</p>	kpl.			20	23%	
----	---	------	--	--	----	-----	--



83	<p>Stelaż podtynkowy pod umywalkę, nie gorszy niż firmy Tece 9.310.000      Możliwy montaż do ściany pod kątem 45 stopni.</p> <p>Skład stelaża:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-metalowa rama nośna lakierowana proszkowo</li> <li>-dwie stopki montażowe z hamulcem, ułatwiającym regulację wysokości w zakresie od 0-200mm</li> <li>-ocynkowana płyta przyłączeniowa do montażu kolan naciennych w rozstawie 80;100;150 lub 200mm</li> <li>-dwie szpilki mocujące ceramikę z nakrętkami M 10 (zakres regulacji od 30-400mm)</li> <li>-kolano odpływowe DN 50/40 z redukcją gumową 30/50</li> <li>-zatyczki pełniące również rolę znaczników, ułatwiających zabudowę.</li> </ul> <p>Głębokość zabudowy - min. 140mm, max. 200 mm</p> <p>Wymiary stelaża - 1120x500x140 mm</p>	kpl.				20		23%	
84	Zestaw montażowy do stelażu z poz. 82,83, nie gorszy niż firmy TECE	kpl.				20		23%	
85	Przycisk spłukujący podwójny do stelażu z poz. 82, o wym. 214x152x22mm, kolor chrom mat lub połysk, nie gorszy niż firmy TECE Ambia	szt.				25		23%	
86	Automat spłukujący do pisuaru "Schellomat", nie gorszy niż firmy SCHELL	szt.				20		23%	
87	Pisuar fajansowy duży, nie gorsze niż firmy Koło Felix	szt.				2		23%	
88	Stelaż podtynkowy do pisuaru z poz. 87, nie gorszy niż firmy TECE	szt.				2		23%	
89	Sitko do pisuaru z poz. 87 nie gorsze niż firmy Koło	szt.				20		23%	
90	Syfony do pisuarów - pionowe PCV, nie gorsze niż Viega 492-458	szt.				10		23%	
91	Syfony do pisuarów - poziome PCV, nie gorsze niż Viega 492-465	szt.				10		23%	
92	Redukcja gumowa fi 50x40	szt.				10		23%	
93	Redukcja gumowa fi 50x32	szt.				20		23%	

94	Redukcja gumowa fi 50x25	szt.				10	23%	
95	Uszczelka fibrowa fi 20	szt.				10	23%	
96	Uszczelka gumowa fi 20	szt.				25	23%	
97	Uszczelka silikonowa pod głowice fi 15	szt.				200	23%	
98	Uszczelka silikonowa pod głowice fi 10	szt.				10	23%	
99	Kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 15x20	szt.				2	23%	
100	Kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 15x15	szt.				3	23%	
101	Kratka wentylacyjna z siatką plastikową 18,7x18,7	szt.				3	23%	
102	Kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 25x20	szt.				2	23%	
103	Kratka wentylacyjna z siatką plastikową 25,7x15	szt.				2	23%	
104	Kratka wentylacyjna z siatką plastikową 30x30	szt.				2	23%	
105	Termometr prosty do 0-120oC fi 15, dł. rurki pomiarowej 150-180mm w obudowie	szt.				2	23%	
106	Termometr prosty do 0-120oC fi 20, dł. rurki pomiarowej 150-180mm w obudowie	szt.				2	23%	
107	Len czesany op. = 200g	op.				10	23%	
108	Pasta uszczelniająca do konopi op = 500 g	op.				10	23%	
109	Taśma teflonowa wąska do otulin 30mm/33m	szt.				30	23%	
110	Niść do gwintów op. = 150m	op.				30	23%	
111	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 15, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.				10	23%	
112	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 20, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.				10	23%	
113	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 25, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.				20	23%	
114	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 32, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.				5	23%	
115	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 40, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.				5	23%	
116	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 50, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.				5	23%	



117	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 65, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			2		23%	
118	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 80, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			1		23%	
119	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 100, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			1		23%	
120	Uchwyt punktowy obrotowy do prysznicza nie gorszy niż KFA 845-008-00	szt.			5		23%	
121	Pokrętła do baterii plastikowe nie gorsze niż KFA 892-261-89	szt.			150		23%	
122	Pokrętła do baterii metalowe chromowane nie gorsze niż KFA 892-017-00	szt.			40		23%	
123	Rączki do natrysków chromowane nie gorsze niż KFA 842-034-00	szt.			100		23%	
124	Brodziki kwadratowe 80x80cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBK1580	szt.			3		23%	
125	Brodziki kwadratowe 90x90cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBK1590	szt.			3		23%	
126	Brodziki półokrągłe 80x80cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBN1580	szt.			3		23%	
127	Brodziki półokrągłe 90x90cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBN1590	szt.			3		23%	
128	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "80" do brodzików z poz. 124 Koło PBN0280	szt.			3		23%	
129	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "90" do brodzików z poz. 125 Koło PBN0290	szt.			3		23%	
130	Nogi do brodzików "80" pasujące do brodzików z poz. 124, 126 Koło SN5	szt.			3		23%	
131	Nogi do brodzików "90" pasujące do brodzików z poz. 125, 127 Koło SN5	szt.			3		23%	

132	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 124 Koło model Rekord PKDK80	szt.			3		23%	
133	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 125 Koło model Rekord PKDK90	szt.			3		23%	
134	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 126 Koło model rekord PKPG80	szt.			3		23%	
135	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 127 Koło model rekord PKPG90	szt.			3		23%	
136	Brodziki kwadratowe 80x80cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.			3		23%	
137	Brodziki kwadratowe 90x90cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.			3		23%	
138	Brodziki półokrągłe 80x80cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.			3		23%	
139	Brodziki półokrągłe 90x90cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.			3		23%	
140	Syfony do brodzików z góry czyszczone fi 52, nie gorszy niż firmy Viega 126-582	szt.			3		23%	
141	Syfony do brodzików z góry czyszczone fi 90, nie gorszy niż firmy Viega 703-394	szt.			3		23%	
142	Wkład styropianowy do brodzika kwadratowego "80" do brodzików z poz. 124, 136, nie gorszy niż firmy Schedpol	szt.			3		23%	
143	Wkład styropianowy do brodzika kwadratowego "90" do brodzików z poz. 125, 137, nie gorszy niż firmy Schedpol	szt.			3		23%	
144	Wkład styropianowy do brodzika półokrągłego "80" do brodzików z poz. 126, 138, nie gorszy niż firmy Schedpol	szt.			3		23%	
145	Wkład styropianowy do brodzika półokrągłego "90" do brodzików z poz. 127, 139, nie gorszy niż firmy Schedpol	szt.			3		23%	



146	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "80" do brodzików z poz. 138, nie gorszy niż firmy Sanplast model Classic	szt.				3		23%	
147	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "90" do brodzików z poz. 139, nie gorszy niż firmy Sanplast model Classic	szt.				3		23%	
148	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 136, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.				3		23%	
149	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 137 nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.				3		23%	
150	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 138, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.				3		23%	
151	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 139, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.				3		23%	
152	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Zestaw uszczeliek do spłuczki Sanicontrol A21/B21 590743	szt.				5		23%	
153	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Kocioł kod 590712	szt.				5		23%	
154	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Płyta zamykająca otworu rewizyjnego kod 590711	szt.				5		23%	
155	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uchwyt zaworu napętlającego kod 590883	szt.				5		23%	
156	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uchwyt przegubów uruchamiających kod 590908	szt.				5		23%	
157	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uszczelka króćca rury spłukującej kod 590893	szt.				5		23%	
158	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Zawór kątowny 1/2 " kod 590704	szt.				5		23%	

[illegible]



## Cennik do umowy

Załącznik nr 5

Indeks towarowy	Asortyment	J.m.	Cena jednostkowa netto	Vat	Cena jednostkowa brutto
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 10x10 30 cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 10x10 40cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 10x10 50cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 20cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 30cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 40cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 50cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 60cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 100cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x10 120cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 30cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 40cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 50cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 60cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x15 100cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 15x20 40cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym z uszczelkami fi 20x20 30cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym do baterii stojącej fi 10 na 40 cm	szt.			
	Wężyk w oplocie metalowym do baterii stojącej fi 15 na 40 cm	szt.			
	Wąż do prysznicza w oplocie metalowym o dł. min 150 cm	szt.			
	Odpowietrznik automat. na pion typu Taco fi 15 z zaworkiem	szt.			
	Odpowietrznik do grzejników płytowych fi 15	szt.			
	Odpowietrznik do grzejników żeliwnych z redukcją fi 32x15 lewe lub prawe	kpl.			
	Wylewki do baterii z perlatorem krótkie "C" lub "S" fi 1/2	szt.			
	Wylewki do baterii z perlatorem długie "C" lub "S" fi 1/2	szt.			
	Wylewki do baterii z perlatorem długie "C" lub "S" fi 3/4	szt.			
	Wylewki do baterii z perlatorem długie "F" fi 3/4	szt.			
	Wylewki do baterii jednouchwytych z perlatorem dł. 150mm "S" podgięta fi 3/4	szt.			
	Wylewki do baterii jednouchwytych z perlatorem dł. 200mm "S" podgięta fi 3/4	szt.			
	Komplet uszczelki do baterii np. Rawiplast U033	kpl.			
	Perlatory do baterii umywalkowych z gwintem wewnętrznym, max. 15l/min	szt.			
	Perlatory do baterii umywalkowych z gwintem zewnętrznym, max. 15l/min	szt.			

	Umywalka fajansowa owalna wpuszczana w blat z otworem, o wym. 60x48 cm, nie gorsza niż Koło Nova Top	szt.				
	Umywalka fajansowa narożnikowa półokrągła o wym. 35x45cm, nie gorsza niż Koło Spark	szt.				
	Umywalka fajansowa narożnikowa półokrągła o wym. 37x50cm, nie gorsza niż Koło Style	szt.				
	Umywalki fajansowe z otworem o wym. 36x28cm, nie gorsza niż Koło Nova Pro Pico	szt.				
	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 40x33cm, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.				
	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 50x41cm, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.				
	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 55x42cm, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.				
	Umywalki fajansowe z otworem lub bez o wym. 60x45,5cm, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.				
	Umywalki fajansowe dla niepełnosprawnych z otworem o wym. 55x55cm, nie gorsza niż Koło Nova Pro M 38155	szt.				
	Umywalki fajansowe dla niepełnosprawnych z otworem o wym. 65x55cm, nie gorsza niż Koło Nova Pro M 38165	szt.				
	Półpostumenty do umywalk z poz. 37-40, nie gorszy niż firmy Koło	szt.				
	Postumenty do umywalk z poz.37-40, nie gorszy niż firmy Koło	szt.				
	Spust sterowany metalowy 32mm do umywalk nie gorszy niż KFA 660-054-00	kpl.				
	Spust klik-klak, chrom, nie gorszy niż firmy KFA 660-354-00	szt.				
	Półsyfon PCV do umywalk, nie gorszy niż firmy Viega 108-694	szt.				
	Syfony PCV z sitkiem metalowym i krkiem do umywalk, nie gorszy niż firmy Viega 103-927	szt.				
	Komplet uszczelek do syfonów umywalkowych do syfonów z poz. 48	kpl.				
	Śruby do umywalk M8x100	kpl.				
	Śruby do umywalk M10x120	kpl.				
	Śruby do umywalk M10x140	kpl.				
	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze kwadratowe bez ociekacza - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke ETL 610i	szt.				
	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze okrągłe bez ociekacza - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke PML 610-41	szt.				
	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze ociekacz prawy lub lewy - nakładany, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke DSL 711T ECO	szt.				



	Zlewozmywaki nierdzewne pojedyncze oczekacz prawy lub lewy - wpuszczany, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke ETL 614i	szt.			
	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne - nakładane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke DSL 720T ECO	szt.			
	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl. nie gorsze niż firmy Franke EFL 620-78	szt.			
	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne z oczekaczem lewym lub prawym - nakładane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke DSL 721	szt.			
	Zlewozmywaki nierdzewne podwójne z oczekaczem lewym lub prawym - wpuszczane, zestaw odpływowy w kpl., nie gorsze niż firmy Franke EFL 621	szt.			
	Syfony PCV fi 50 do zlewozmywaków pojedynczych, nie gorszy niż firmy Rawiplast A262M50	szt.			
	Syfony PCV fi 90 do zlewozmywaków pojedynczych, nie gorszy niż firmy Rawiplast A248M50	szt.			
	Syfony PCV fi 50 do zlewozmywaków podwójnych, nie gorszy niż firmy Rawiplast A213M50	szt.			
	Syfony PCV fi 90 do zlewozmywaków podwójnych, nie gorszy niż firmy Rawiplast A283M50	szt.			
	Miska ustępowa, kompakt dla niepełnosprawnych, nie gorsza niż firmy Koło Nova Pro M33400	szt.			
	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych, nie gorsza niż firmy Koło Nova Pro M33500	szt.			
	Miska ustępowa wisząca, nie gorsza niż Koło Rekord K93100	szt.			
	Miska ustępowa - kompakt, odpływ poziomy/pionowy, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.			
	Miska ustępowa, odpływ poziomy/pionowy, nie gorsza niż Koło Rekord	szt.			
	Sruby do mocowania muszli ustępowej	kpl.			
	Kolano do ustępu, białe gięte-harmonijka WC, nie gorsze niż Rawiplast B405	szt.			
	Kolano ustępowe z gumą fi 110x90 PCV białe, nie gorsze niż Rawiplast B503	szt.			
	Złącze mimośrodowe do WC fi 110 PCV, nie gorsze niż Rawiplast B151	szt.			
	Uszczelka sanitarna wargowa do muszli ustępowej fi 110, nie gorsza niż Rawiplast E375	szt.			
	Uniwersalna uszczelka wygłuszająca do wiszących muszli ustępowych	szt.			
	Deska sedesowa do miski z poz. 65,66, nie gorsza niż z Koło Nova Pro 60114	szt.			
	Deska sedesowa plastikowa nie gorszy niż firmy Intersano Badi	szt.			
	Deska sedesowa twarda pasująca do kompaktu NOVA Kolo, nie gorsza niż Intersano Eurostandard	szt.			

	Deska sedesowa twarda do kompaktu z poz. 67-69, nie gorsza niż Kolo Rekord K90112	szt.			
	Deska sedesowa twarda, nie gorszy niż firmy Kolo Nova Top Pico 60127	szt.			
	Przycisk do spłuczki kompakt, nie gorszy niż firmy Kolo	szt.			
	<p>Stelaż podtynkowy do WC, nie gorszy niż firmy Tece 9.300.022, ze spłuczką podtynkową uruchamianą z góry lub z przodu, możliwy montaż do ściany pod kątem 45°.</p> <p>Skład stelaża:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-spłuczka o pojemności 10l w izolacji styropianowej</li> <li>-możliwość ustawień spłuczki - 3/4, 5/1; 3/7, 5; 3/9l.</li> <li>-metalowa rama nośna proszkowo lakierowana</li> <li>-dwie stopki mocujące do posadzki z hamulcem ułatwiającym regulację wysokości w zakresie od 0 do min. 200mm.</li> <li>-dwie szpilki mocujące ceramikę z nakrętkami M12</li> <li>-zawór przyłączeniowy z wyjściem 1/2"GW zamontowany w spłuczce</li> <li>-kolano odpływowe DN80 z regulacją DN80/100mm</li> <li>-kpl. króćców przyłączeniowych L-200mm wraz z zatyczkami pełniącymi rolę znaczników i elementami maskującymi do montażu ceramiki</li> <li>-szablony styropianowy do wykonania otworów pod przycisk w glazurze</li> <li>-mocowanie górne do ściany</li> </ul> <p>Głębokość zabudowy - min. 160mm, max. 200mm</p> <p>Wymiary stelaża - 980x500x160mm</p>	kpl.			
	<p>Stelaż podtynkowy pod umywalkę, nie gorszy niż firmy Tece 9.310.000</p> <p>Możliwy montaż do ściany pod kątem 45 stopni.</p> <p>Skład stelaża:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-metalowa rama nośna lakierowana proszkowo</li> <li>-dwie stopki montażowe z hamulcem, ułatwiającym regulację wysokości w zakresie od 0-200mm</li> <li>-ocynkowana płyta przyłączeniowa do montażu kolan naciennych w rozstawie 80;100;150 lub 200mm</li> <li>-dwie szpilki mocujące ceramikę z nakrętkami M 10 (zakres regulacji od 30-400mm)</li> <li>-kolano odpływowe DN 50/40 z redukcją gumową 30/50</li> <li>-zatyczki pełniące również rolę znaczników, ułatwiających zabudowę.</li> </ul> <p>Głębokość zabudowy - min. 140mm, max. 200 mm</p> <p>Wymiary stelaża - 1120x500x140 mm</p>	kpl.			
	Zestaw montażowy do stelażu z poz. 82,36, nie gorszy niż firmy TECE	kpl.			
	Przycisk spłukujący podwójny do stelażu z poz. 82, o wym. 214x152x22mm, kolor chrom mat lub polysk, nie gorszy niż firmy TECE Ambia	szt.			
	Automat spłukujący do pisuaru "Schellomat", nie gorszy niż firmy SCHELL	szt.			



	Pisuar fajansowy duży, nie gorsze niż firmy Koło Felix	szt.			
	Stelaż podtynkowy do pisuaru z poz. 87, nie gorszy niż firmy TECE	szt.			
	Sitko do pisuaru z poz. 87 nie gorsze niż firmy Koło	szt.			
	Syfony do pisuarów - pionowe PCV, nie gorsze niż Viega 492-458	szt.			
	Syfony do pisuarów - poziome PCV, nie gorsze niż Viega 492-465	szt.			
	Redukcja gumowa fi 50x40	szt.			
	Redukcja gumowa fi 50x32	szt.			
	Redukcja gumowa fi 50x25	szt.			
	Uszczelka fibrowa fi 20	szt.			
	Uszczelka gumowa fi 20	szt.			
	Uszczelka silikonowa pod głowice fi 15	szt.			
	Uszczelka silikonowa pod głowice fi 10	szt.			
	Kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 15x20	szt.			
	Kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 15x15	szt.			
	Kratka wentylacyjna z siatką plastikową 18,7x18,7	szt.			
	Kratka wentylacyjna z żaluzją i siatką plastikową 25x20	szt.			
	Kratka wentylacyjna z siatką plastikową 25,7x15	szt.			
	Kratka wentylacyjna z siatką plastikową 30x30	szt.			
	Termometr prosty do 0-120oC fi 15, dł. rurki pomiarowej 150-180mm w obudowie	szt.			
	Termometr prosty do 0-120oC fi 20, dł. rurki pomiarowej 150-180mm w obudowie	szt.			
	Len czesany op. = 200g	op.			
	Pasta uszczelniająca do konopi op = 500 g	op.			
	Taśma teflonowa wąska do otulin 30mm/33m	szt.			
	Niść do gwintów op. = 150m	op.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 15, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 20, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 25, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 32, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 40, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 50, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 65, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 80, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Obejmy naprawcze typu GEBO do rur fi 100, nie gorsze niż firmy Gebo	szt.			
	Uchwyt punktowy obrotowy do prysznicza nie gorszy niż KFA 845-008-00	szt.			
	Pokrętła do baterii plastikowe nie gorsze niż KFA 892-261-89	szt.			
	Pokrętła do baterii metalowe chromowane nie gorsze niż KFA 892-017-00	szt.			
	Rączki do natrysków chromowane nie gorsze niż KFA 842-034-00	szt.			

	Brodziki kwadratowe 80x80cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBK1580	szt.				
	Brodziki kwadratowe 90x90cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBK1590	szt.				
	Brodziki półokrągłe 80x80cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBN1580	szt.				
	Brodziki półokrągłe 90x90cm akrylowe gł. 9cm, nie gorsze niż firmy Koło XBN1590	szt.				
	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "80" do brodzików z poz. 124, nie gorsza niż firmy Koło PBN0280	szt.				
	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "90" do brodzików z poz. 125, nie gorsza niż firmy Koło PBN0290	szt.				
	Nogi do brodzików "80" pasujące do brodzików z poz. 124, 126 Koło SN5	szt.				
	Nogi do brodzików "90" pasujące do brodzików z poz. 125, 127 Koło SN5	szt.				
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 124, nie gorsza niż firmy Koło model Rekord PKDK80	szt.				
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 125, nie gorsza niż firmy Koło model Rekord PKDK90	szt.				
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 126, nie gorsza niż firmy Koło model Rekord PKPG80	szt.				
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 127, nie gorsza niż firmy Koło model Rekord PKPG90	szt.				
	Brodziki kwadratowe 80x80cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.				
	Brodziki kwadratowe 90x90cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.				
	Brodziki półokrągłe 80x80cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.				
	Brodziki półokrągłe 90x90cm akrylowe gł. 15cm z nogami w komplecie, nie gorsze niż firmy Sanplast model Classic	szt.				
	Syfony do brodzików z góry czyszczone fi 52, nie gorszy niż firmy Viega 126-582	szt.				
	Syfony do brodzików z góry czyszczone fi 90, nie gorszy niż firmy Viega 703-394	szt.				
	Wkład styropianowy do brodzika kwadratowego "80" do brodzików z poz. 124, 136, nie gorsza niż firmy Schedpol	szt.				



	Wkład styropianowy do brodzika kwadratowego "90" do brodzików z poz. 125, 137, nie gorsza niż firmy Schedpol	szt.			
	Wkład styropianowy do brodzika półokrągłego "80" do brodzików z poz. 126, 138, nie gorsza niż firmy Schedpol	szt.			
	Wkład styropianowy do brodzika półokrągłego "90" do brodzików z poz. 127, 139, nie gorsza niż firmy Schedpol	szt.			
	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "80" do brodzików z poz. 138, nie gorsza niż firmy Sanplast model Classic	szt.			
	Panel (obudowa) do brodzika półokrągłego "90" do brodzików z poz. 139, nie gorsza niż firmy Sanplast model Classic	szt.			
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 136, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.			
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, kwadratowa z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 137, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.			
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "80" do brodzików z poz. 138, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.			
	Kabina prysznicowa narożna, szkło hartowane, półokrągła z rozsuwanymi drzwiami "90" do brodzików z poz. 139, nie gorsza niż firmy Sanplast model TX	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Zestaw uszczelek do spłuczki Sanicontrol A21/B21 590743	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Koziół kod 590712	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Płyta zamykająca otworu rewizyjnego kod 590711	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uchwyt zaworu napełniającego kod 590883	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uchwyt przegubów uruchamiających kod 590908	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uszczelka króćca rury spłukującej kod 590893	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Zawór kątowy 1/2 " kod 590704	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Kształtka ścienna dolnooptuka 1/2 " kod 590714	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Dzwon (komplet) kod 590705	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Pomocnik montażu kosza kod 590715	szt.			
	Część zamienna do spłuczki MEPA A21 - Uszczelka dzwonu kod 590913	szt.			

	Część zamienna do słuczki MEPA A21 - Trzpień dystansowe (2 szt.) kod 590716	szt.			
	Część zamienna do słuczki MEPA A21 - Uchwyt kod 590708	szt.			
	Część zamienna do słuczki MEPA A21 - Mepa Elipse 2-funkcyjna chrom kompletna kod 421206	szt.			
	Część zamienna do słuczki MEPA A21 - Kosz z uszczelką kod 590709	szt.			
	Część zamienna do słuczki MEPA A21 - Zestaw zaworu napełniającego z wężykiem kod 590734	szt.			
	Część zamienna do słuczki MEPA A21 - Uszczelka kosza kod 590891	szt.			