Wykaz rodzajowo-ilościowy mat. sanitarnych
(Część nr 1 zamówienia)

Przedmiot zamówienia:
Jednorazowa dostawa materiałów sanitarnych, metalowych i budowlanych na potrzeby IMGW-PIB w okresie 12 miesięcy, z podziałem na 3 części.

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
1	**Bateria umywalkowa**: stojąca, łazienkowa wykonana z mosiądzu w kolorze chrom z głowicą ceramiczną. Otwór mocujący 35mm (standard), Wysokość: 14 – 17cm, Zasięg wylewki: 12,5 – 16cm, produkt posiada atest PZH (w zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	1
2	**Bateria do zlewozmywaka**: stojąca, kuchenna, wykonana z mosiądzu w kolorze chrom z głowicą ceramiczną. Otwór mocujący 35mm (standard), Wysokość: 30 - 38cm, Szerokość: 20 – 23cm, produkt posiada atesty PZH, CE oraz znak “B” (w zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	15
3	**Bateria natryskowa dwuotworowa/przyścienna bez węża**: ścienna, jednouchwytowa, łazienkowa wykonana z mosiądzu w kolorze chrom z głowicą ceramiczną. Produkt pasujący do standardowych otworów mocujących, posiada atest PZH (w zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	12
4	**Bateria umywalkowa dwuotworowa/przyścienna:** ścienna, jednouchwytowa, łazienkowa wykonana z mosiądzu w kolorze chrom z głowicą ceramiczną. Produkt ma pasować do standardowych otworów mocujących oraz posiadać atest PZH (w zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	15
5	**Bateria umywalkowa jednouchwytowa mechaniczna**: stojąca, jednouchwytowa wykonana z mosiądzu w kolorze chrom z głowicą ceramiczną. Wysokość: 10 – 11cm, Długość: 12,5 – 13,6cm, Długość wylewki: 8 – 10cm, Długość uchwytu: 9 – 10cm. Produkt ma pasować do standardowych otworów mocujących oraz posiadać atest PZH (zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	20
6	**Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką:** stojąca, wykonana z mosiądzu w kolorze chrom z głowicą ceramiczną. Otwór mocujący 35mm (standard), Wysokość - 340mm, Długość uchwytu: 120mm, Zasięg wylewki: 165mm, produkt posiada atesty PZH, CE oraz znak “B” (w zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	21
7	**Cyna do rur miedzianych:** atestowane spoiwo do lutowania miękkiego rur i kształtek miedzianych w instalacjach zimnej i ciepłej wody. Skład chemiczny: Sn - 97% + Cu - 3%, nie zawiera ołowiu. Zakres temperatur topnienia: 230 'C - 250 'C. Średnica: 2,5 mm. Waga: 250g**.**	szt.	10
8	**Deska sedesowa wolnoopadająca z metalowym mocowaniem:** z systemem łatwego wypinania, rozmiar uniwersalny, z łatwą regulacją w zakresie od 10 – 18cm. Montaż od dołu. W zestawie z deską komplet mocowań który umożliwia regulację długości deski, oraz rozstawu mocowań. Wymiar deski: 37,3 x 44,8cm. Dostępna w kolorze: białym.	szt.	32
9	**Deska sedesowa zwykła z plastikowym mocowaniem:** półtwarda, wykonana z polipropylenu (materiału odpornego na uderzenia) napełnianego w eleganckim i uniwersalnym białym kolorze. Produkt z zawiasem plastikowym regulowanym, który umożliwia montaż do najbardziej popularnych ceramik dostępnych na rynku (w zestawie wszystko co potrzebne do montażu).	szt.	20
10	**Kabina prysznicowa kwadratowa 80x80**: drzwi przesuwane, kolor szkła mat, szron, lub ze wzorkiem lub szkłem transparentnym, śr. odpływu fi52mm, głębokość brodzika 12×26cm, obramowanie kabiny chrom.	szt.	1
11	**Kolanko 15 stopni Fi 110:** wykonane z PCV, szare.	szt.	2
12	**Kolanko 15 stopni Fi 50:** wykonane z PCV szare.	szt.	10
13	**Kolanko 22 stopnie Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	2
14	**Kolanko 22 stopnie Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	8
15	**Kolanko 30 stopni Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	2
16	**Kolanko 30 stopni Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	16
17	**Kolanko 45 stopni Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	2

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
18	**Kolanko 45 stopni Fi 32:** wykonane z polipropylenu, białe.	szt.	10
19	**Kolanko 45 stopni Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	16
20	**Kolanko 67 stopni Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	2
21	**Kolanko 67 stopni Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	12
22	**Kolanko 90 stopni Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	2
23	**Kolanko 90 stopni Fi 32:** wykonane z polipropylenu, białe**.**	szt.	14
24	**Kolanko 90 stopni Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szare.	szt.	18
25	**Kolanko do zgrzewania 45 stopni Fi 20:** wykonane z polipropylenu (PP-R) typu 3, w kolorze szarym, zgodne z polską normą PN-EN ISO 15874-2:2013.	szt.	30
26	**Kolanko do zgrzewania 90 stopni Fi 20:** wykonane z polipropylenu (PP-R) typu 3, w kolorze szarym, zgodne z polską normą PN-EN ISO 15,874-2:2013.	szt.	100
27	**Kolanko miedziane Fi 15:** dwukielichowe, miedziane, dzięki czemu nie rdzewieje podczas kontaktu z wodą. Umożliwia precyzyjne łączenie rur, stanowi niezbędny element instalacji wodnej lub grzewczej.	szt.	20
28	**Kolanko miedziane Fi 22:** dwukielichowe, miedziane, dzięki czemu nie rdzewieje podczas kontaktu z wodą. Umożliwia precyzyjne łączenie rur, stanowi niezbędny element instalacji wodnej lub grzewczej**.**	szt.	15
29	**Kolanko PCV-U 90 stopni (do rury PCV śr. 2,1cm):** do systemu klejonego PVC-U ½" do zimnej wody, białe.	szt.	4
30	**Kolanko plastikowe Fi 25, rura do nawadniania:** wykonane z wysokiej jakości LDPE (polietylenu). Może być zakopane w ziemi. Odporne na warunki atmosferyczne takie jak promienie UV, itp. Produkt może służyć jako linia zasilająca punkty nawadniania, zraszaczy, linii kroplujących, fontann itp. Rura łączona jest za pomocą kształtek skręcanych**.**	szt.	2
31	**Kolano miedziane 22mm:** dwukielichowe, kształtki wykonane z najwyższej jakości miedzi Cu - DHP o czystości 99,99% odtlenionej fosforem. Inne opcje rozmiaru: 15mm, 18mm, 22mm, 35mm, 42mm.	szt.	16
32	**Komplet do mocowania muszli ustępowej Fi 6/80mm:** tradycyjny kołek poliamidowy (nylonowy) o prostej i niezawodnej konstrukcji, z dodatkowymi skrzydełkami, uniemożliwiającymi obracanie się w otworze. Tworzywowa podkładka śruby zabezpiecza ceramikę przed pęknięciem podczas dokręcania, a zaślepka w kolorze białym doskonale maskuje łączenie. Mocowanie nadaje się również do przykręcania luster i półek ceramicznych. Można je stosować do wszystkich materiałów budowlanych, m.in. do betonu, cegły pełnej, kamienia naturalnego, pustaków betonowych, bloczków z betonu lekkiego itp.	szt.	13
33	**Komplet do mocowania umywalki Fi 12/100mm:** standardowy, tradycyjny kołek poliamidowy (nylonowy) o prostej i niezawodnej konstrukcji, z dodatkowymi skrzydełkami, uniemożliwiającymi obracanie się w otworze. Tworzywowa podkładka śruby zabezpiecza ceramikę przed pęknięciem podczas dokręcania oraz umożliwia wypoziomowanie umywalki. Mocowanie może być stosowane do wszystkich materiałów budowlanych, m.in. do betonu, cegły pełnej, kamienia naturalnego, pustaków betonowych, bloczków z betonu lekkiego itp.	szt.	8
34	**Komplet uszczelek syfonu zlewu rurowego:** przeznaczony jest do montażu w syfonie zlewu, zastosowanie elementów zapewnia stuprocentową szczelność odpływu. Zestaw zawiera elastyczne uszczelki wykonane z gumy, charakteryzują się one wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne, odkształcenia, wilgoć oraz korozję**.**	komplet	12
35	**Kran ogrodowy kulowy 3/4" - 1/2":** wykonany z mosiądzu kran odporny na korozję oraz czynniki atmosferyczne. Posiada gwint montażowy o średnicy 1/2", gwint końcowy 3/4", na który nakręcone jest przyłącze choinkowe pozwalające na bezpośrednie wpięcie węża ogrodowego o średnicy 1/2".	szt.	2
36	**Kurek kulowy prosty z półśrubunkiem:** GW/GZ 3/4" z dławikiem, półśrubunkiem i motylkiem przeznaczony do installacji wodnych.	szt.	4
37	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 1 1/2".	szt.	5
38	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 1 1/4".	szt.	5
39	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 1".	szt.	5

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
40	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 1/2".	szt.	5
41	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 2”.	szt.	5
42	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 3/4".	szt.	5
43	**Kurek kulowy prosty:** pełnoprzelotowy z dławikiem z dźwignią stalową, wersja nakrętno-nakrętna. Dostępnośc w rozmiarze: 3/8".	szt.	5
44	**Miska ustępowa kompletna przyłącze zw 1/2":** miska WC z odpływem poziomym + spłuczka ceramiczna z wyposażeniem w komplecie deskasedesowa.	szt.	1
45	**Mufa "złączka" miedziana Fi 15:** do lutowania lutem twardym i lutem miękkim. Odporna na zmiany temperatury i działanie promieni ultrafioletowych. Złączki miedziane są trwałe i odporne na korozję.	szt	10
46	**Mufa "złączka" zgrzewana Fi 20**: polipropylenowa, do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej jak również do instalacji klimatyzacyjnych.	szt.	42
47	**Mufa "złączka" zgrzewana Fi 25:** polipropylenowa, do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej jak również do instalacji klimatyzacyjnych.	szt.	4
48	**Mufa "złączka" zgrzewana GW 20x1/2:** polipropylenowa, do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej jak również do instalacji klimatyzacyjnych.	szt.	16
49	**Mufa "złączka" zgrzewana GW 25 3/4:** polipropylenowa, do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej jak również do instalacji klimatyzacyjnych.	szt.	6
50	**Mufa "złączka" zgrzewana GZ 20x1/2:** polipropylenowa, do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej jak również do instalacji klimatyzacyjnych.	szt.	12
51	**Mufa "złączka" zgrzewana GZ 25 3/4:** polipropylenowa, do instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania, zarówno w budynkach mieszkalnych jak i użyteczności publicznej jak również do instalacji klimatyzacyjnych.	szt.	6
52	**Mufa "złączka"miedziana Fi 22:** do lutowania lutem twardym i lutem miękkim. Odporna na zmiany temperatury i działanie promieni ultrafioletowych. Złączki miedziane są trwałe i odporne na korozję**.**	szt	10
53	**Nypel "złączka" 12,5mm (1/2") / 15mm (5/8") do węża ogrodowego:** szybkozłącza posiadająca funkcję „stop”, która pozwala przepiąć urządzenie bez zakręcania wody w kranie**.**	szt.	2
54	**Pakuły lniane 100g:** zastosowanie - uszczelnianie wszelkiego rodzaju połączeń gwintowych, tj. w instalacjach gazowych, wodnych, centralnego ogrzewania itp.	szt.	1
55	**Pasta do gwintów 150g:** skutecznie zabezpiecza gwinty rur przed korozją, nie wysycha co ułatwia późniejszy demontaż, nie podrażnia skóry dłoni.	szt.	1
56	**Pasta do lutowania rur miedzianych:** pasta trawiąca z cyną, stosowana przy lutowaniu miękkim kształtek i rur miedzianych w instalacjach ciepłej i zimnej wody oraz instalacjach c.o. Temperatura pracy: 240º C.	szt.	10
57	**Pokrętła do baterii wraz z głowicą ceramiczną 1/2 zimna i ciepła woda:** komplet zawiera 2 szt. pokręteł i 2 szt. głowic.	komplet	2
58	**Pokrętła do baterii wraz z głowicą ceramiczną 3/8 zimna i ciepła woda:** komplet zawiera 2 szt. pokręteł i 2 szt. głowic**.**	komplet	2
59	**Przepompownia wody brudnej wolnostojąca:** urządzenie, które zmieści się pod każdą umywalką, przy czym można do niej podłączyć jednocześnie pralkę, prysznic oraz dalsze dopływy, jest wyposażone w pompę o mocy 300W z włącznikiem pływakowym. Przewód tłoczny może być wykonany z rury PVC 40mm. Możliwe jest również podłączenie przewodu tłocznego do przepompowni za pomocą połączenia śrubowego R1. Urządzenie wyposażone seryjnie w dopływ DN40. Możliwość podłączenia dalszych dopływów DN 50, 70, 100. Mocowanie obsługiwane jednoręcznie ułatwia wyjmowanie pompy. Niewielki ciężar 7,2 kg. Wentylowanie urządzenia odbywa się przez filtr z węglem aktywnym znajdującym się w pokrywie, dzięki czemu zapobiega się rozprzestrzenianiu nieprzyjemnych zapachów. Wysokość podnoszenia: 6,2m,	szt.	2

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
	Poziom włączania: 180mm, Poziom wyłączania: 80mm, Maks. wielkość ziarna: 10mm, Przewód elektryczny zasilający: 5m.		
60	**Przyłącze kranowe GW 1/2" - GW 1" do węża ogrodowego:** wykonane z bardzo dobrej jakości tworzywa PVC.	szt.	2
61	**Przyłącze kranowe podwójne GW 1/2" - GW 1" do węża ogrodowego:** wykonane z bardzo dobrej jakości tworzywa PVC.	szt.	1
62	**Redukcja gumowa do kanalizacji 50/25:** uszczelka redukcyjna np. do kanalizacji wewnętrznej. Uszczelka typu wargowego dokładnie wykonana, w kolorze białym.	szt.	10
63	**Redukcja gumowa do kanalizacji 50/32:** uszczelka redukcyjna np. do kanalizacji wewnętrznej. Uszczelka typu wargowego dokładnie wykonana, w kolorze białym.	szt.	14
64	**Redukcja gumowa do kanalizacji 50/40:** uszczelka redukcyjna np. do kanalizacji wewnętrznej. Uszczelka typu wargowego dokładnie wykonana, w kolorze białym.	szt.	13
65	**Reparator 1/2"-5/8" do węża ogrodowego:** wykonany z bardzo dobrej jakości tworzywa PVC.	szt.	2
66	**Rewizja kanalizacyjna Fi 110:** wykonana z polipropylenu, który wykazuje dobrą odporność na działanie wysokich temperatur i substancji chemicznych znajdujących się na przykład w wodzie odprowadzanej z pralki. Kolor szary.	szt.	2
67	**Rura do wody PCV 1/2" (śr. 21mm) CW ZW:** w kolorze białym.	mb	40
68	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 110 - 0,50m**: wykonana z polipropylenu.	szt.	2
69	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 110 - 1m:** wykonana z polipropylenu.	szt.	2
70	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 110 - 2m:** wykonana z polipropylenu.	szt.	2
71	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 32 - 0,50cm:** wykonana z polipropylenu.	szt.	3
72	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 50 - 0,30m:** wykonana z polipropylenu.	szt.	7
73	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 50 - 0,50m:** wykonana z polipropylenu.	szt.	7
74	**Rura kanalizacyjna kielichowa Fi 50 - 1m:** wykonana z polipropylenu.	szt.	8
75	**Rura kanalizacyjna kielichowa FI 50 - 2m:** wykonana z polipropylenu.	szt.	6
76	**Rura miedziana Fi 15:** zastosowanie: instalacje sanitarne do wody i gazu, grzewcze, przeciwpożarowe systemy zraszania, systemy kanalizacyjne, wentylacyjne i ściekowe. Produkt powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN - EN 1057, RAL, DVGW.	mb	100
77	**Rura miedziana Fi 22**: zastosowanie: instalacje sanitarne do wody i gazu, grzewcze, przeciwpożarowe systemy zraszania, systemy kanalizacyjne, wentylacyjne i ściekowe. Produkt powinien posiadać certyfikat zgodności z normą PN - EN 1057, RAL, DVGW.	mb	100
78	**Rura PCV dł. 2mb, Fi32cm, biała:** wykonana z polichlorku winylu (PCV) lub polipropylenu (PP), kolor biały. Do budowy instalacji kanalizacyjnych, napowietrzania oraz odprowadzania nieczystości o niskiej i wysokiej temperaturze.	szt.	4
79	**Rurka Fi 20 do zgrzewania, 4mb:** wykonana z polipropylenu.	szt.	16
80	**Rurka Fi 25 do zgrzewania, 4mb:** wykonana z polipropylenu.	szt.	2
81	**Słuchawka natryskowa 5 funkcyjna:** wykończenie chrom w kolorze białym o gwincie 1/2". Szerokość główki: 10cm, uniwersalna pasująca do każdej baterii wannowej i natryskowej oraz węża. Posiada atest PZH.	szt.	26
82	**Syfon do brodzika niski 60mm, biały:** element wykonany z polipropylenu. Element łatwy w montażu. Produkt zakończony spustem w kolorze metalicznego chromu. Syfon ma postać specjalnie wygiętej rury. Po każdej kąpieli w zagłębieniu pozostaje niewielka ilość wody, która się nie przelewa. Dzięki cieczy gazy oraz nieprzyjemne zapachy cofają się do kanalizacji, a we wnętrzu panuje higieniczna czystość.	szt.	7
83	**Syfon do zlewozmywaka jednokomorowego PP:** uniwersalny – pasuje do wszystkich typów zlewów**.** Trwały i wytrzymały na intensywne użytkowanie, w kolorze białym**.**	szt.	13
84	**Syfon elastyczny 1 1/4x32mm:** wykonany z wysokiej jakości polipropylenu z elastyczną uszczelką z wysokiej jakości elastomeru plastycznego o bardzo dużym zakresie regulacji. Posiada gwinty calowe (produkt jest kompatybilny z większością	szt.	4

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
	dostępnych na rynku syfonów i odpływów różnych producentów) ponadto, antypoślizgowa nakrętka umożliwiająca łatwy i wygodny montaż oraz regulację.		
85	**Syfon umywalkowy butelkowy z metalowym sitkiem 1 1/4x32mm:** wykonany z wysokiej jakości polipropylenu z elastyczną uszczelką z wysokiej jakości elastomeru plastycznego o bardzo dużym zakresie regulacji. Posiada gwinty calowe (produkt jest kompatybilny z większością dostępnych na rynku syfonów i odpływów różnych producentów) ponad to antypoślizgowa nakrętka umożliwiająca łatwy i wygodny montaż oraz regulację**.**	szt.	20
86	**Syfon zlewozmywakowy rurowy pojedyńczy z wyjściem do pralki/zmywarki:** z metalowym sitkiem o średnicy 115mm przeznaczony jest do jednokomorowych zlewów z przelewem w komorze. Umożliwia przepływ zanieczyszczeń do kanalizacji i zatrzymuje nieprzyjemne zapachy. Posiada przelew wertykalny/horyzontalny o ujściu okrągłym i prostokątnym odprowadzający nadmiar wody. Wyposażony jest również w korek automatyczny. Wykonanie: tworzywo sztuczne, kolor biały**.**	szt.	5
87	**Szybkozłącze 12,5 mm (1/2") do węża ogrodowego:** wykonane z bardzo dobrej jakości tworzywa PVC.	szt.	6
88	**Szybkozłącze do węża ogrodowego 1/2:** wykonane z bardzo dobrej jakości tworzywa PVC.	szt.	4
89	**Szybkozłącze do węża ogrodowego 3/4:** wykonane z bardzo dobrej jakości tworzywa PVC.	szt.	12
90	**Śruby do mocowania deski WC:** wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, co zapewnia długą i trwałą eksploatację.	szt.	23
91	**Śruby do mocowania kompaktowego WC:** kompletny zestaw śrub i podkładek do mocowania zbiornika kompaktu WC. Zestaw ma zawierać zaślepkę do bocznego otworu na przyłącze o średnicy 33mm.	komplet	18
92	**Trójnik 67 stopni Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szary.	szt.	2
93	**Trójnik 67 stopni Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szary.	szt.	7
94	**Trójnik 90 stopni Fi 110:** wykonane z polipropylenu, szary.	szt.	2
95	**Trójnik 90 stopni Fi 50:** wykonane z polipropylenu, szary.	szt.	7
96	**Trójnik do zgrzewania Fi 20:** wykonany z polipropylenu w kolorze szarym. Produkt jest przeznaczony do montażu centralnego ogrzewania, przesyłu wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynku oraz wykonywania instalacji sanitarnych.	szt.	26
97	**Trójnik do zgrzewania FI 25:** wykonany z polipropylenu w kolorze szarym. Produkt jest przeznaczony do montażu centralnego ogrzewania, przesyłu wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynku oraz wykonywania instalacji sanitarnych.	szt.	6
98	**Trójnik Fi 110:** wykonane z PCV, szary.	szt.	2
99	**Trójnik miedziany Fi 15:** całkowicie odporny na uszkodzenia mechaniczne, korozje oraz wysokie temperatury. Dzięki montowaniu za pomocą lutowania, zachowuje on doskonałą szczelność, nawet przy częstej eksploatacji. Można go wykorzystać podczas tworzenia instalacji gazowych oraz sanitarnych.	szt	10
100	**Trójnik miedziany Fi 22:** całkowicie odporny na uszkodzenia mechaniczne, korozje oraz wysokie temperatury. Dzięki montowaniu za pomocą lutowania, zachowuje on doskonałą szczelność, nawet przy częstej eksploatacji. Można go wykorzystać podczas tworzenia instalacji gazowych oraz sanitarnych**.**	szt	10
101	**Uchwyt do mocowania rurek Fi 20:** produkt wykonany z polipropylenu, jest odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz szkodliwe działanie wody i wysokich temperatur. Uchwyt może mocować rur typu: PPR, stabilizowane aluminium i stabilizowane włóknem szklanym.	szt.	100
102	**Uchwyt do mocowania rurek Fi 25:** produkt wykonany z polipropylenu, jest odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz szkodliwe działanie wody i wysokich temperatur. Uchwyt może mocować rur typu: PPR, stabilizowane aluminium i stabilizowane włóknem szklanym.	szt.	60
103	**Uszczelka gumowa do węża 3/4:** zastosowanie: do pralki, baterii,zmywarki, śrubunków i innych 3/4 '' (opakowanie - 2 szt.).	op.	12
104	**Uszczelka klinowa do dolnopłuka:** stosowana jako część zamienna do uszczelniania połączeń armatury sanitarnej. Służy do uszczelnienia połączeń dolnopłuka. Charakteryzuje się dużą elastycznością. Jest trwała, niezawodna i łatwa w montażu.	szt.	10

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
105	**Uszczelka kompaktu gumowa trapezowa:** kolor: biały, wykonana z materiału: guma. Wymiar A [mm]: 158, Wymiar B [mm]: 258. Zawiera komplet śrób do montowania**.**	szt.	11
106	**Uszczelka piankowa kompaktu 10x7:** produkt z tworzywa sztucznego odznacza się trwałością, co zapewnia bezpieczne użytkowanie toalety. Łatwy montaż, uszczelka z pianki odpowiednia do większości standardowych kompaktów WC.	szt.	11
107	**Uszczelka półsyfonu umywalki 5/4:** produkt wykonany z elastycznej gumy, dzięki czemu jest doskonale przystosowana do ciągłego kontaktu z wodą. Produkt cechuje się też dużą odpornością na ścieranie, a podczas ściskania nie ulega trwałym odkształceniom (opakowanie - 2 szt.).	op.	6
108	**Wąż do baterii natryskowej 1,2m:** produkt jest pokryty wysokiej jakości chromem. W metalowym oplocie (stal nierdzewna, chromowana). Gwint standardowy 1/2". Pasuje do każdej baterii i słuchawki prysznicowej. W zestawie komplet uszczelek.	szt.	3
109	**Wąż metalowy do baterii GW 1/2 50cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	19
110	**Wąż metalowy do baterii GW 1/2 60cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	6
111	**Wąż metalowy do baterii GW 3/8 50cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	10
112	**Wąż metalowy do baterii GW 3/8 60-70cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	12
113	**Wąż metalowy do WC GW 1/2 na 1/2 40cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	19
114	**Wąż metalowy do WC GW 1/2 na 1/2 50cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	19
115	**Wąż metalowy do WC GW 1/2 na 3/8 40cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	22
116	**Wąż metalowy do WC GW 1/2 na 3/8 50cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	17
117	**Wąż metalowy natryskowy 120cm:** produkt wykonany w oplocie ze stali nierdzewnej. Charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością i odpornością na korozję, jest łatwy w montażu.	szt.	6
118	**Wąż ogrodowy 13mm (1/2") x 50m:** produkt jest odporny na skrajne temperatury oraz na promienie UV. Wytrzymałość węża to 21 bar, co w zupełności wystarczy, aby podłączyć go do sieci wodociągowej oraz różnego rodzaju pomp nawadniających i odwadniających. Wąż posiada strukturalną powłokę GrypSystem, która umożliwia pewniejszy chwyt i sprawia, że nie wyślizguje się z rąk.	szt.	1
119	**Wózek do węża ogrodowego 1/2" 50m:** stabilny i wytrzymały wózek na wąż ogrodowy, który ułatwi podlewanie ogrodu. Wózek posiada kółka, co sprawi, że z łatwością przetransportujesz wąż w wybrane miejsce. Przechowywanie wózka ułatwia składana rączka	szt.	1
120	**Zaślepka zgrzewana, korek Fi 20:** produkt wykonany z polipropylenu, jest odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz szkodliwe działanie wody i wysokich temperatur.	szt.	10
121	**Zaślepka zgrzewana, korek Fi 25:** produkt wykonany z polipropylenu, jest odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz szkodliwe działanie wody i wysokich temperatur.	szt.	4
122	**Zawór kątowy 1/2-3/8:** wykonany z mosiądzu, w kolorze chrom. W komplecie wszystko co potrzebne do montażu.	szt.	29
123	**Zawór kulowy Fi 20 zgrzewany PP:** produkt wykonany z polipropylenu, jest odporny na uszkodzenia mechaniczne oraz szkodliwe działanie wody i wysokich temperatur.	szt.	2

L.p.	Materiały sanitarne	Jednostka miary	Ilość
124	**Zawór kulowy kątowy OPAZ 1/2-1/2:** wykonany z chromowanego mosiądzu, wyróżniającego się dużą odpornością na wysokich temperatur wody lub wilgoci. Produkt przeznaczony do montażu w instalacjach wodnych.	szt.	34
125	**Zawór kulowy kątowy OPAZ 1/2-3/8:** wykonany z chromowanego mosiądzu, wyróżniającego się dużą odpornością na wysokich temperatur wody lub wilgoci. Produkt przeznaczony do montażu w instalacjach wodnych.	szt.	27
126	**Zawór kulowy kątowy OPAZ 1/2-34:** wykonany z chromowanego mosiądzu, wyróżniającego się dużą odpornością na wysokich temperatur wody lub wilgoci. Produkt przeznaczony do montażu w instalacjach wodnych.	szt.	3
127	**Zawór napełniający boczny 1/2:** przeznaczony do zainstalowania w zbiornikach spłukujących z otworem do montażu zaworu w bocznej ściance. Płynna regulacja poziomu napełnienia.	szt.	22
128	**Zawór napełniający boczny 3/8:** przeznaczony do zainstalowania w zbiornikach spłukujących z otworem do montażu zaworu w bocznej ściance. Płynna regulacja poziomu napełnienia.	szt.	19
129	**Zawór przyłączeniowy grzejnikowy:** zawór odcinający, moduł zaworowy, portki grzejnikowe wersja prosta, podłączenie do instalacji 3/4", podłączenie do grzejnika 1/2", ciśnienie robocze 10bar. Dostępność różne rodzaje.	szt.	14
130	**Zawór spustowy z funkcją stop typ kompakt Bis**: przeznaczony do kompaktów o wysokości od 330 do 380 mm i minimalnym poziomie napełnienia 130 mm.	szt.	19
131	**Zlew porządkowo-gospodarczy z baterią:** wykonany ze stali nierdzewnej. Przystosowany do montażu do ściany. Zlew posiada otwór pod baterię sztorcową oraz funkcjonalną zaślepkę do tego otworu - kiedy wylewka występuje bezpośrednio ze ściany. Produkt jest dostosowany do mycia pojemników, duża prostopadłościenna komora umożliwia zanurzenie, umycie: pojemników, koszyków, tac, kuwet itd. całego wyposażenia sklepowego i gastronomicznego. Tył i boki posiadają tak zwany rant, który zapobiega wylewaniu się wody poza zlew. Komora zlewu wykonana jest z blachy w wersji gięto-spawanej. Zaokrąglone krawędzie zapobiegają osadzaniu się resztek w kątach.	szt.	3
132	**Zlewozmywak 1-komorowy 55x45:** wykonany ze stali nierdzewnej. Odporny na korozję syfon, efekt antyblokujący i antyzapachowy. Z warstwą antyzamarzającą i antykondensacyjną na tylnej stronie zlewu. Dno zlewozmywaka wyposażone jest w cichą podkładkę, aby uniknąć wysokich dźwięków wody, która zapewnia cichą kuchnię.	szt.	6
133	**Złączki miedź-PVC na klej, FI20, GW 1/2":** materiał wykonania: miedź, plastik. (złączki z polipropylenu PP do zgrzewania z gwintem mosiężnym	szt.	1
134	**Złączki miedź-PVC na klej, FI20, GW 3/4":** materiał wykonania: miedź, plastik. (złączki z polipropylenu PP do zgrzewania z gwintem mosiężnym)	szt.	2
135	**Złączki plastikowe do rur Fi 25:** wykonane z elementów produkowanych metodami wtryskowymi. Nowoczesna technologia umożliwiająca kontrolowanie parametrów surowca w trakcie procesu technologicznego, zapewnia uzyskanie produktu najwyższej jakości. Przeznaczone są do łączenia rur polietylenowych (PE) przy budowie sieci telekomunikacyjnych i rurociągów światłowodowych.	szt.	2
136	**Złączki PVC GZ1":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	2
137	**Złączki PVC GZ1/2":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	3
138	**Złączki PVC GZ2":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	2
139	**Złączki PVC GZ3":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	2
140	**Złączki PVC GZ3/4":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	2
141	**Złączki PVC GZ4":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	2
142	**Złączki PVC/mosiądz M12/21, GZ1/2":** materiał wykonania: mosiądz, plastik, do klejenia (ciepła woda)	szt.	4
143	**Złączki PVC/mosiądz M12/21, GZ3/4":** materiał wykonania: mosiądz, plastik do klejenia (ciepła woda)	szt.	2
144	**Złączki PVC GZ11/4":** materiał wykonania: polichlorek winylu, do klejenia (zimna woda)	szt.	2
145	**Zraszacz wynurzalny:** zraszana powierzchnia min: 13m², maks. zraszana powierzchnia: 50 m². Zasięg: 2m - 4m. Gwint: 1/2" gwint wewnętrzny lub zewnętrzny. Maksymalny kąt spryskiwania dyszy (w °) - 320.	szt.	3