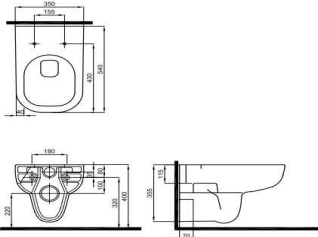
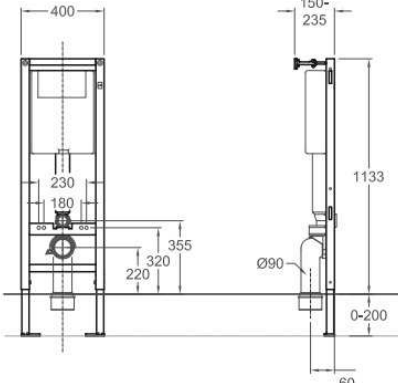
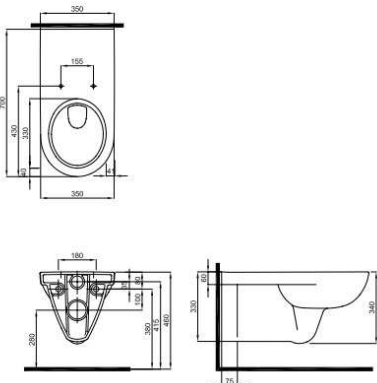
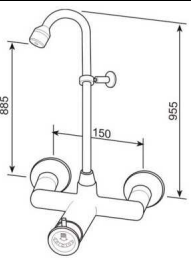
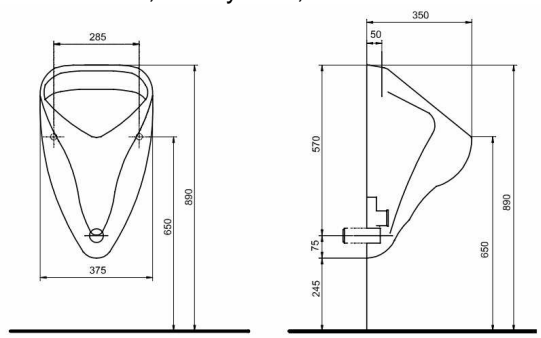


**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.****ZESTAWIENIE ARMATURY I PRZYBORÓW**

Ozn.	Armatura, przybory	UWAGI
U1	Umywalka dł. 55 cm, szer. 46 cm wisząca, mocowana do ściany	Pom. 0.07; 0.14; 0.17; 1.08; 1.14; 1.16; 1.18; 2.12; 2.17; 2.18
	Bateria pionowa samozamykająca z regulacją temperatury wys. baterii: 120 mm, dł. wylewki: 123 mm, - podstawa korpusu DN35 - regulowany czas wypływu - normatywny wypływ wody 0,1 l/s - powłoka chromowana - korpus mosiężny	
	Syfon umywalkowy chromowany	
	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowanym	
U2	Umywalka blatowa dł. 60 cm, szer. 46 cm	Pom. 0.11; 0.19; 1.07; 2.07; 2.08
	Bateria pionowa samozamykająca z regulacją temperatury wys. baterii: 120 mm, dł. wylewki: 123 mm, - podstawa korpusu DN35 - regulowany czas wypływu - normatywny wypływ wody 0,1 l/s - powłoka chromowana - korpus mosiężny	
	Syfon umywalkowy chromowany	
	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowanym	
U3	Umywalka dla osób niepełnosprawnych dł. 70cm, szer. 57cm, mocowana na śrubach	Pom. 0.03 <u>Toaleta</u> <u>przystosowana do</u> <u>korzystania osób</u> <u>niepełnosprawnych</u> Umywalka w łazience osoby niepełnosprawnej powinna być zawieszona tak, aby wysokość blatu nie przekraczała 80 cm, a jej spód znajdował się powyżej kolan osoby siedzącej na wózku. Specjalistyczna umywalka pozwala podjechać na głębokość 30 cm. Wysokość umywalki w obszarze na kolana nie powinna być niższa niż 67 cm.
	Syfon umywalkowy chromowany	
	Zawór umywalkowy z sitkiem odpływowym, chromowanym	
	Samozamykająca się bateria umywalkowa stojąca - boczny mieszacz wody zimnej i gorącej - uruchamiana przedramieniem poprzez chwilowe odchylenie dźwigni w dowolnym kierunku - czas wypływu wody ok. 15 sekund - w komplecie 2 elastyczne wężyki przyłączeniowe w oplocie stalowym - 2 zawory zwrotne 3/8".	
Z1	Zlewozmywak z ociekaczem szer. 100 cm, dł. 51cm - rozmiar odpływu 3 1/2" - wymiar komory 445 x 39,0	Pom. 0.11; 0.19; 1.07; 2.07; 2.08
	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa, regulator ceramiczny, perlator, chrom Wysokość baterii: 181 mm Wysięg (długość baterii): 251 mm	jw.
Z2	Zlewozmywak gospodarczy - stal nierdzewna - szer. 520 x gł. 490 x wys. 270 mm - montaż naścienny - pozycja ujścia w środku - wielkość zaworu odpływowego DN40	Pom. 0.08; 1.13; 2.10
	Bateria wysokociśnieniowa zlewozmywakowa z wyciąganą	jw.

	<p>wylewką z funkcją prysznica Wysokość baterii: 189mm Zasięg wylewki: 197mm - głowica ceramiczna - wymiar otworu montażowego DN 35mm</p>	
M1	<p>Miska lejowa wisząca Wymiary: 540x350x355 cm. Miska dostosowana do spłukiwania 4/2l</p> 	<p>Pom. 0.07; 0.15; 0.17; 1.08; 1.15; 1.17; 2.12; 2.17; 2.19</p>
	<p>Deska sedesowa twarda z tworzywa Duroplast, zawiasy metalowe</p>	jw.
	<p>Stelaż podtynkowy do WC. Szerokość: 40 cm, wysokość: 113-133 cm, głębokość: 15-23,5 cm. W komplecie: śrubunek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody, rura odpływowa, szpilki do montażu miski, zaślepki instalacyjne</p> 	jw.
M1	<p>Przycisk spłukujący do stelaża WC. Wymiary 24 x 15 x 0,6 cm, chrom mat</p>	jw.
M2	<p>Rura odpływowa 40cm do montażu miski wiszącej</p>	jw.
M2	<p>Miska ustępowa lejowa dla osób niepełnosprawnych, wisząca, wym. 70x35,6x34cm</p> 	<p>Pom. 0.03</p>

	Stelaż podtynkowy do WC. Szerokość: 40 cm, wysokość: 113-133 cm, głębokość: 15-23,5 cm. W komplecie: śrubunek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody, rura odpływowa, szpilki do montażu miski, zaślepki instalacyjne	jw.
	Przycisk spłukujący do stelaża WC. Wymiary 24 x 15 x 0,6 cm, chrom mat	jw.
	Deska sedesowa antybakteryjna dla osób starszych i niepełnosprawnych z tworzywa Duroplast, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe Wymiar: 44,2 x 39,5 cm	jw.
N1	Kabina prysznicowa półokrągła, z rozsuwanymi drzwiami, szkło przezroczyste hartowane, profil srebrny połysk gł. 80 x szer 80 x wys. 190 cm	Pom. 0.17; 1.08; 2.17
	Brodzik półokrągły gł. 80 x szer. 80 x wys. 5cm, odpływ 90mm, nogi do brodzika	jw.
	Obudowa do brodzika rozmiar 80 cm, wys. 10 cm	jw.
	Nogi do brodzików - ceownik 700 mm	jw.
	Komplet odpływowy z pokrywą chromowaną oraz z syfonem rewizyjnym, odpływ 90mm	jw.
	Samozamykająca się bateria natryskowa, natynkowa z chromowaną rurą zakończoną głowicą natryskową. Regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii. Podłączenie do instalacji wodociągowej za pomocą mimośrodów. Czas wypływu wody ok. 30 sek. Wodooszczędna – przyływ ok 9l/min. Bateria posiada standardowy rozstaw króćców przyłączeniowych. Bateria wyposażona w filtry siatkowe, zawory zwrotne, mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia.	jw.
		
N2	Kabina kwadratowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło hartowane z powłoką Reflex, profile srebrne połysk gł. i szer. regulowana 86 – 88cm, wys. 190cm, szer. wejścia 45,4cm	Pom. 0.14; 2.12
	Brodzik kwadratowy, wymiary podstawowe: gł. 90 x szer. 90 x wys. 3 cm, odpływ 90mm,	jw.
	Stelaż do brodzika	jw.
	Komplet odpływowy z pokrywą chromowaną oraz z syfonem rewizyjnym, odpływ 90mm	jw.
	Samozamykająca się bateria natryskowa, natynkowa. Podłączenie do instalacji wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii. Płynna regulacja czasu przepływu od 0 do 50 sekund. Przepływ ok. 9 l/min. Chromowana okrągła rozeta. Bateria wyposażona w filtry siatkowe, zawory zwrotne i mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. Przyłącza 1/2".	jw.

		
<b>P1</b>	<p>Pisuar z dopływem z góry i z odpływem poziomym, wiszący, w komplecie z zestawem montażowym wym. gł. 35 x szer. 37,5 x wys. 64,5 cm</p> 	Pom. 1.17; 2.19
	Natynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuaru, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 l, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18 x 200 mm.	jw.
	Syfon pisuarowy z odpływem poziomym, przystosowany do spłukiwania 1l wody	jw.
	Sitko z stali nierdzewnej do pisuarów Wymiar 9,2 x 8,6 cm	jw.
<b>WP</b>	Odpyw łazienkowy z kołnierzem izolacyjnym, z wyjmowanym syfonem, z obracaną nasadką o regulowanej wysokości, Wymiar kratki z stali nierdzewnej 100 x 100 mm	Pom. 0.03; 1.17; 2.06; 2.19
<b>WP liniowy</b>	Kanał PVC z rusztem żeliwnym B125 z mocowaniem rusztu za pomocą śrub, w skład zestawu wchodzi również: zaślepka z odpływem, odpływ pionowy do kanału oraz zestaw śrub ze stali nierdzewnej i wstawek mosiężnych do mocowania rusztu. Wymiary 130 x 100mm	Pom. 0.24
<b>Zawór czerpalny</b>	<p>Zawór czerpalny z napowietrzaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonany z mosiądzu</li> <li>- element sterujący głowica suwakowa</li> <li>- przyłącze 1/2"</li> <li>- długość 85mm, wysokość 45mm</li> <li>- PN 10 bar</li> <li>- powierzchnia chromowana</li> <li>- przyłączenie wkrętne</li> </ul>	Pom. 0.03; 0.24; 1.17; 2.06; 2.19
	<b>ARMATURA ZIMNEJ WODY</b>	
<b>DN 15 42 szt.</b>	Kurek kulowy kątowy chromowany z filtrem (3/8" - do podłączenia baterii, 1/2", 3/4" - do podłączenia pralki i spłuczki).	
<b>DN 40 1 szt.</b>	Regulator ciśnienia o temperaturze pracy do 40°C, przyłącze gwintowane 1/2" do 2", ze śrubunkami.	
<b>DN 20 1 szt.</b>	Regulator ciśnienia o temperaturze pracy do 40°C, przyłącze gwintowane 1/2" do 2", ze śrubunkami.	
<b>DN 32 1 szt.</b>	Filtr siatkowy mufowy, oczka siatki 0.6 x 0.6 mm = 100 oczek/cm2, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej	
<b>DN 15 7 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	

<b>DN 20 6 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 25 2 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 32 5 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 32 1 szt.</b>	Zawór bezpieczeństwa. Ciśnienie otwarcia: 4 -10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar	
<b>1 szt.</b>	<p>Manometr przeznaczone są do pomiaru ciśnienia medium nieagresywnych w sieciach wodociągowych, gazowych, systemach grzewczych itp.</p> <p><i>Parametry:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica tarczy: 63mm</li> <li>- Zakres pomiaru ciśnienia: 0-10bar (0-1,0Mpa)</li> <li>- Przyłącze: radialne, gwint 1/4"</li> <li>- Części stykające się z medium: stopy miedzi</li> <li>- Obudowa: stalowa malowana na czarno</li> <li>- Temperatura otoczenia: -20 do 60°C</li> <li>- Temperatura medium: 60°C</li> <li>- Klasa dokładności: 2,5</li> </ul>	
	<b>ARMATURA CIEPŁEJ WODY</b>	
<b>DN25 1 szt.</b>	<p>Ciepłomierz w zestawie z przelicznikiem ciepła i czujnikami temperatury.</p> <p>Przetwornik ultradźwiękowy c.w.u. DN 25 mm, gwint 1" qn – 3,5 m<sup>3</sup>/h.</p> <p>Przepływ maksymalny 7m<sup>3</sup>/h, przepływ minimalny 35l/h,</p> <p>Długość 150mm, gwint G1 1/4B, ciśnienie nominalne 16 bar, temp. maks. Stała 130°C, temp. maks. chwilowa 150°C,</p> <p>Przelicznik ciepła</p> <p>Czujniki temperatury</p>	Pom. 2.06
<b>DN 25 1 szt.</b>	<p>Zawór termostatyczny mieszający do instalacji rozprowadzania ciepłej wody podłączonej do solarnych systemów grzewczych, w których wysoka temperatura wody sprawia, że konieczne jest stosowanie wyjątkowo wytrzymałych komponentów. Zawór można także stosować w instalacjach do ciepłej wody użytkowej wyposażonych w układ cyrkulacji ciepłej wody.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksymalne ciśnienie statyczne PN 10</li> <li>- Maksymalna temperatura ciągła: 110°C, chwilowa: 120°C,</li> <li>- Ciśnienie robocze 1.0 MPa</li> </ul> <p>Materiał: korpus zaworu oraz inne części metalowe w kontakcie z płynnym medium: Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR</p>	jw.
<b>DN 10 24 szt.</b>	Kurek kulowy kątowy chromowany z filtrem (3/8" - do podłączenia baterii, 1/2", 3/4" - do podłączenia pralki i słuźki). Ciśnienie maksymalne: 1,0 MPa, temp. maksymalna: 90°C	
<b>DN 15 5 szt.</b>	Kurek kulowy kątowy chromowany z filtrem (3/8" - do podłączenia baterii, 1/2", 3/4" - do podłączenia pralki i słuźki). Ciśnienie maksymalne: 1,0 MPa, temp. maksymalna: 90°C	
<b>DN 15 9 szt.</b>	Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji c.w.u. (regulacja temperatury, regulacja przepływu), o stałym przepływie resztkowym, z funkcją odcięcia, z brązu, obustronnie gwint wewnętrzny, z króćcem spustowym do węża, w komplecie izolacja i termometr	
<b>DN 10 18 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 15 6 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 20 2 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	

<b>DN 25 4 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 32 1 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>DN 40 1 szt.</b>	Zawór kulowy z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym, z dźwignią	
<b>1 szt.</b>	<p>Pompa do cyrkulacji c.w.u.</p> <p>Ciecz:</p> <p>Czynnik tłoczony: Woda</p> <p>Zakres temperatury cieczy: 2 - 95 °C</p> <p>Temperatura cieczy: 20 °C</p> <p>Gęstość: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Lepkość kinematyczna: 1 mm<sup>2</sup>/s</p> <p>Techniczne:</p> <p>Aktualny przepływ obliczeniowy: 0.266 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 1.011 m</p> <p>Klasa TF: 95</p> <p>Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiały:</p> <p>Korpus pompy: Mosiądz</p> <p>Wirnik: Stal nierdzewna, EPDM, PPO, PTFE, grafit</p> <p>Instalacja:</p> <p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze rurowe: 1/2</p> <p>Długość montażowa: 80 mm</p>	Pom. 2.06
<b>200x400x 25 mm 9 szt.</b>	Drzwiczki rewizyjne do zabudowy z zamkiem, wykonane z blachy stalowej z ochronną powłoką lakierową, nakładaną metodą elektrostatyczną.	
<b>500x300x 25mm 1 szt.</b>	Drzwiczki rewizyjne do zabudowy z zamkiem, wykonane z blachy stalowej z ochronną powłoką lakierową, nakładaną metodą elektrostatyczną.	Pom. 0.03

#### INSTALACJA SOLARNA

Zestaw solarny:
-4 szt. kolektorów z szyba antyrefleksyjną
- Osprzęt
- Uchwyty na dach skośny
- Zespół pompowy
- Naczynie wzbiorcze
- Podgrzewacz c.w.u. 300l

#### SKROPLINY

<b>8 szt.</b>	<p>Syfon do instalacji odprowadzania skroplin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonany z PCV</li> <li>- możliwość montażu w pionie i poziomie</li> <li>- przyłącze uniwersalne ( 16 mm, 18 mm i 20 mm)</li> </ul>	
<b>13 szt.</b>	<p>Pompka do skroplin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbiornik: 32x70x40 mm</li> <li>- zbiornik zanurzeniowy j.w.</li> <li>- pompa 52x38x38 mm</li> <li>- czerwone gumowe złącze</li> <li>- winylowa rurka 1,5 m</li> <li>- 4 kable</li> <li>- moc zasilania: 220V-20W</li> <li>- częstotliwość: 50/60 Hz</li> <li>- ustalony przepływ wody przy zerowej wysokości podnoszenia</li> <li>- maksymalna wysokość podnoszenia: 8 m</li> <li>- przepływ wody: 18 l/h</li> </ul>	

	- wysokość ssania: 1 m - czujnik HALLA
<b>DN 32 55 m</b>	Rurociągi odprowadzające skropliny - wykonane z PVC -system bezklejowy bezciśnieniowych, łączących na złączki typu „o-ring” - średnica 32 mm

## ZESTAWIENIE RUR I IZOLACJI DO INSTALACJI WODNEJ

Lp	Nazwa materiału	Długość [m]
Rury polipropylenowe PP-R, jednorodne, PN 10, Trob = 20°C, Prob = 1,0,. Połączenia zgrzewane- woda zimna		
1	16x2,7mm	41,0
2	20x1,9 mm	43,0
3	25x2,3 mm	33,0
4	32x3,0 mm	22,0
5	40x3,7 mm	58,0
Izolacja rurociągów zimnej wody		
6	Izolacja rurociągów śr. 16 mm izolacja o gr. 9 mm	41,0
7	Izolacja rurociągów śr. 20 mm izolacja o gr. 9 mm	43,0
8	Izolacja rurociągów śr. 25 mm izolacja o gr. 9 mm	33,0
9	Izolacja rurociągów śr. 32 mm izolacja o gr. 9 mm	22,0
10	Izolacja rurociągów śr. 40 mm izolacja o gr. 9 mm	58,0
Rury polipropylenowe PP-R, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 20, Tmax = 90° C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80°C). Połączenia zgrzewane- woda ciepła + cyrkulacja		
11	16x2,7 mm	158,0
12	20x3,4 mm	39,0
13	25x4,2 mm	19,0
14	32x5,4 mm	44,0
15	40x6,7 mm	9,0
16	50x8,3 mm	2,0
Izolacja rurociągów ciepłej wody użytkowej		
17	Izolacja rurociągów śr. 16 mm izolacja o gr. 20 mm	158,0
18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm izolacja o gr. 20 mm	39,0
19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm izolacja o gr. 20 mm	19,0
20	Izolacja rurociągów śr. 32 mm izolacja o gr. 30 mm	44,0
21	Izolacja rurociągów śr. 40 mm izolacja o gr. 30 mm	9,0
22	Izolacja rurociągów śr. 50 mm izolacja o gr. 40 mm	2,0
Rury z stali nierdzewnej, zakres temperatur od -35°C do 135°C, ciśnienie max 16 bar, klasa palności A		
23	35x1,5 mm	6,0
Izolacja rurociągów z stali nierdzewnej zakres temperatur: -40°C do 150°C		
24	Izolacja rurociągów śr. 35 mm izolacja o gr. 25 mm	6,0

**ZESTAWIENIE RUR I MATERIAŁÓW INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>Ilość</b>
1	Rury kanalizacyjne PVC (kielichowe) Ø50	60,0 [m]
2	Rury kanalizacyjne PVC (kielichowe) Ø75	15,0 [m]
3	Rury kanalizacyjne PVC (kielichowe) Ø110	105,0 [m]
4	Rury kanalizacyjne PVC (kielichowe) Ø160	60,0 [m]
5	Redukcja średnicy 160/ 110 mm	5 [szt.]
6	Redukcja średnicy 110/75 mm	1[szt.]
7	Redukcja średnicy 110/50 mm	1[szt.]
8	Rewizja PP DN 110 mm	5 [szt.]
9	Rewizja płytowa z stali nierdzewnej DN 110	2 [szt.]
10	Rewizja PP DN 75 mm	1 [szt.]
11	Rewizja PP DN 50 mm	1 [szt.]
12	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x400x 25 mm (lokalizacja zaworów termostatycznych mieszających, termostatycznych do cyrkulacji oraz zaworów odcinających)	7 [szt.]
13	Wywiewka kanalizacyjna 110/160	5 [szt.]
14	Zawór napowietrzający 75 mm	1[szt.]
15	Zawór napowietrzający 110 mm	1 [szt.]
16	Przejście szczelne /stropy międzykond./: DN75 DN110	1 przejście 10 przejść
17	Rury ochronne DN 280 na rurę DN 160PVC: pod ławą, o dł. 2,0m – 1 szt.; przez ścianę fundamentową, o dł. 0,45m – 5 szt.	
18	Rury ochronne DN 225 na rurę DN 110PVC: przez ścianę fundamentową, o dł.0,6 – 2 szt.	
19	Separator oleju wewnątrzbudynkowy Średnica wlotu do i wylotu z separatora DN 110 mm, kratka ściekowa DN 300mm, Wysokość separatora 640 mm, średnica dna 800mm, poj. Osadcza 40l.	1 [szt.]
20	Nadstawka do separatora Rurociąg PVC, średnica 315mm, wysokość 300mm	1 [szt.]