

**WYKAZ MATERIAŁÓW POTRZEBNYCH DO PRZEPROWADZENIA REMONTÓW BIEŻĄCYCH, INWESTYCJI
NA SIECI WODOCIĄGOWEJ W 2022 ROKU**

Lp.	Materiał	jedn ostk a	ilość	Cena jed.	Wartość	Uwagi
Rury i kształtki żeliwne						
1.	Trójnik żeliwny T kołnierkowy 200/200, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
2.	Trójnik żeliwny T kołnierkowy 150/80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
3.	Trójnik żeliwny T kołnierkowy 150/150, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
4.	Trójnik żeliwny T kołnierkowy 150/100, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
5.	Trójnik żeliwny T kołnierkowy 100/80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
6.	Trójnik żeliwny T kołnierkowy 80/80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
7.	Króciec kołnierkowy FW Dn=150, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	2			
8.	Króciec kołnierkowy FW Dn=100, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	2			
9.	Króciec kołnierkowy FW Dn=80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	2			
10.	Kolano dwukołnierkowe "Q" Dn=150, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	2			
11.	Kolano dwukołnierkowe "Q" Dn=100, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	2			
12.	Kolano dwukołnierkowe "Q" Dn=80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	2			
13.	Kolano dwukołnierkowe ze stopką "N" Dn=80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne z powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 mikronów	szt.	5			
14.	Króciec dwukołnierkowy FF Dn=100 L=1000mm, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
15.	Króciec dwukołnierkowy FF Dn=100 L=500mm, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
16.	Króciec dwukołnierkowy FF Dn=100 L=300mm, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
17.	Króciec dwukołnierkowy FF Dn=80 L=1000mm, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
18.	Króciec dwukołnierkowy FF Dn=80 L=500mm, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
19.	Króciec dwukołnierkowy FF Dn=80 L=300mm, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
20.	Zwężka dwukołnierkowa FFR Dn=100/80, żeliwo sfero EN-GJS 500-7, zabezpieczenie antykorozyjne powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów PN 10	szt.	1			
21.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=50 z otworem 2"	szt.	2			
22.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=50 z otworem 5/4"	szt.	2			
23.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=50 z otworem 6/4"	szt.	2			
24.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=80 z otworem 2"	szt.	2			
25.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=80 z otworem 5/4"	szt.	2			
26.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=80 z otworem 6/4"	szt.	2			
27.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=100 z otworem 2"	szt.	2			
28.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=100 z otworem 6/4"	szt.	2			
29.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=100 z otworem 5/4"	szt.	2			
30.	Kołnierz stalowy ocynk. Dn=150 z otworem 6/4"	szt.	2			
31.	Kołnierz stalowy ślepy galwanizowany średnica PE /stal 200 PN 10	szt.	2			
32.	Kołnierz stalowy ślepy galwanizowany średnica PE /stal 100 PN 16	szt.	2			
33.	Kołnierz stalowy ślepy galwanizowany średnica PE /stal 80 PN 16	szt.	2			
34.	Kołnierz stalowy ślepy galwanizowany średnica PE /stal 150 PN 16	szt.	2			
35.	Kołnierz stalowy ślepy galwanizowany średnica PE /stal 50/63 PN 16	szt.	2			

36.	Kolnierz stalowy ślepy galwanizowany średnica PE /stal 125 PN 16	szt.	2			
37.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 250/250 PN 10	szt.	2			
38.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 225/200 PN 10	szt.	2			
39.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 160/150	szt.	2			
40.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 150/140	szt.	2			
41.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 140/125	szt.	2			
42.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 125/100	szt.	2			
43.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 110/100	szt.	2			
44.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 90/80	szt.	2			
45.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 75/65	szt.	2			
46.	Kolnierz stalowy (docisk) galwanizowany średnica PE /stal 63/50	szt.	2			
47.	Rura z żeliwa sferoidalnego zgodna z PN-ISO 16631 DN 90 kielichowa. Powłoka wewnętrzna: niebieska (ultramaryna) termoplastyczna powłoka DUCTAN – grubość 300 mikronów. Powłoka zewnętrzna BioZinalium składająca się z dwóch warstw: stop cynku z aluminium wzbogacony miedzią oraz akrylowa powłoka uszczelniająca Aquacoat na bazie wody. Kielich z żeliwa sferoidalnego, kompatybilny z rurami PVC oraz z rurami PE	mb.	36			
48.	Rura z żeliwa sferoidalnego zgodna z PN-ISO 16631 DN 110 kielichowa. Powłoka wewnętrzna: niebieska (ultramaryna) termoplastyczna powłoka DUCTAN – grubość 300 mikronów. Powłoka zewnętrzna BioZinalium składająca się z dwóch warstw: stop cynku z aluminium wzbogacony miedzią oraz akrylowa powłoka uszczelniająca Aquacoat na bazie wody. Kielich z żeliwa sferoidalnego, kompatybilny z rurami PVC oraz z rurami PE	mb.	36			
49.	Rura z żeliwa sferoidalnego zgodna z PN-ISO 16631 DN 160 kielichowa. Powłoka wewnętrzna: niebieska (ultramaryna) termoplastyczna powłoka DUCTAN – grubość 300 mikronów. Powłoka zewnętrzna BioZinalium składająca się z dwóch warstw: stop cynku z aluminium wzbogacony miedzią oraz akrylowa powłoka uszczelniająca Aquacoat na bazie wody. Kielich z żeliwa sferoidalnego, kompatybilny z rurami PVC oraz z rurami PE	mb.	36			
Armatura wodociągowa						
	Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelnione fig. krótka F4 oraz fig. Długa F5 (DN 50 – DN 400) korpus, pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS. Prosty przelot zasuwy, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia. Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM,NBR. Dopuszczeni producenci: HAWLE,AVK,SAINT-GOBAIN, AKWA GNIEZNO, JAFAR.					
50.	Zasuwa kołnierzowa fig. krótka F4 Dn=250, wg opisu	szt.	1			
51.	Zasuwa kołnierzowa fig. Długa F5 Dn=250, wg opisu	szt.	3			
52.	Zasuwa kołnierzowa fig. krótka F4 Dn=200, wg opisu	szt.	1			
53.	Zasuwa kołnierzowa fig. Długa F5 Dn200, wg opisu	szt.	1			
54.	Zasuwa kołnierzowa fig. krótka F4 Dn=150, wg opisu	szt.	1			
55.	Zasuwa kołnierzowa fig. Długa F5 Dn=150, wg opisu	szt.	5			
56.	Zasuwa kołnierzowa fig. krótka F4 Dn=100, wg opisu	szt.	6			
57.	Zasuwa kołnierzowa fig. Długa F5 Dn=100, wg opisu	szt.	2			
58.	Zasuwa kołnierzowa fig. krótka F4 Dn=80, wg opisu	szt.	10			
59.	Zasuwa kołnierzowa fig. Długa F5 Dn=80, wg opisu	szt.	5			
60.	Zasuwa kołnierzowa fig. krótka F4 Dn=50, wg opisu	szt.	1			

61.	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem Dn=80 Rd=1250 L-1000, kolumna hydrantu z żeliwa sferoidalnego DN 80 korpus górny, korpus dolny, grzyb, pokrywa, kaptur- żeliwo sferoidalne, trzpień -stal nierdzewna. Dopuszczeni producenci: HAWLE,AVK,AKWA GNIEZNO,JAFAR (PAKIET HYDRANTÓW PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH OD JEDNEGO PRODUCENTA !)	szt.	1			
62.	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem Dn=80 Rd=1000 L-750, kolumna hydrantu z żeliwa sferoidalnego DN 80 korpus górny, korpus dolny, grzyb, pokrywa, kaptur- żeliwo sferoidalne, trzpień -stal nierdzewna. Dopuszczeni producenci: HAWLE,AVK,AKWA GNIEZNO,JAFAR (PAKIET HYDRANTÓW PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH OD JEDNEGO PRODUCENTA !)	szt.	1			
63.	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem Dn=80 Rd=1500 L-1250, kolumna hydrantu z żeliwa sferoidalnego DN 80 korpus górny, korpus dolny, grzyb, pokrywa, kaptur- żeliwo sferoidalne, trzpień -stal nierdzewna. Dopuszczeni producenci: HAWLE,AVK,AKWA GNIEZNO,JAFAR (PAKIET HYDRANTÓW PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH OD JEDNEGO PRODUCENTA !)	szt.	1			
64.	Hydrant nadziemny Dn=80 RD 1500 z podwójnym zamknięciem, Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu. Korpus górny, dolny i kulowy wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7, trzpień ze stali nierdzewnej, zawór kulowy jako dodatkowe zabezpieczenie w przypadku uszkodzenia hydrantu. Dopuszczeni producenci: HAWLE,AVK,AKWA GNIEZNO,JAFAR (PAKIET HYDRANTÓW PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH OD JEDNEGO PRODUCENTA !)	szt.	10			
65.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 160 / 2" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
66.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 160 / 5/4" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	5			
67.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 110 / 2" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
68.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 110 / 5/4" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	20			
69.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 90 / 2" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
70.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 90 / 5/4" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	15			
71.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 225 / 2" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
72.	Nawiertka samonawierająca do rur PVC/PE DN 225 / 5/4" PN 16 Kadłub, stopa i obejma nawiertki wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS, wiertło ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – min. 3 oringi, tulejka uszczelniająca wiertła wykonana z mosiądzu. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
73.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 100 / 2" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego, Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
74.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 100 / 6/4" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
75.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 125 / 6/4" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			

76.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 150 / 2" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
77.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 150 / 6/4" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
78.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 200 / 2" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
79.	Nawiertka NWZ na żel,stal,azbest 200 / 6/4" korpus , pokrywa i klin wykonane żeliwa sferoidalnego. Dopuszczeni producenci: AKWA GNIEZNO, JAFAR	szt.	1			
80.	Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym Dn=50, korpus żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7. Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu niewymienna – wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw. Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkręcie. Dopuszczeni producenci: AVK, AKWA GNIEZNO	szt.	2			
81.	Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym Dn=40, korpus żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7. Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu niewymienna – wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw. Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkręcie. Dopuszczeni producenci: AVK, AKWA GNIEZNO	szt.	10			
82.	Zasuwa klinowa z gwintem wewnętrznym Dn=32, korpus żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7. Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu niewymienna – wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuw. Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkręcie. Dopuszczeni producenci: AVK, AKWA GNIEZNO	szt.	15			
83.	Zasuwa kątowa przyłącza z gwintem zewnętrznym i pierścieniem wzmacniającym do rur PE DN 25 na rurę PE DN 32, Korpus, pokrywa - Żeliwo sferoidalne GJS-400-15 (GGG-40) Klin - Mosiądz odporny na odcynkowanie z gumą EPDM. Dopuszczeni producenci: AVK, HAWLE	szt.	15			
84.	Zasuwa kątowa przyłącza z gwintem zewnętrznym i pierścieniem wzmacniającym do rur PE DN 32 na rurę PE DN 40, Korpus, pokrywa - Żeliwo sferoidalne GJS-400-15 (GGG-40) Klin - Mosiądz odporny na odcynkowanie z gumą EPDM. Dopuszczeni producenci: AVK, HAWLE	szt.	10			
85.	Zasuwa kątowa przyłącza z gwintem zewnętrznym i pierścieniem wzmacniającym do rur PE DN 50 na rurę PE DN 63, Korpus, pokrywa - Żeliwo sferoidalne GJS-400-15 (GGG-40) Klin - Mosiądz odporny na odcynkowanie z gumą EPDM. Dopuszczeni producenci: AVK, HAWLE	szt.	10			
86.	Skrzynka do zasuw - duża H-270, korpus- HDPE, pokrywa- żeliwo szare	szt.	30			
87.	Skrzynka wodociągowa średnia H-250, korpus- HDPE, pokrywa- żeliwo szare	szt.	30			
88.	Skrzynka do hydrantów, korpus -HDPE, pokrywa -żeliwo szare	szt.	10			
89.	Płyta pod skrzynkę zasuwową – betonowa	szt.	10			
90.	Obudowa teleskopowa do zasuw Dn=200 Rd =1300 -1800 (Obudowa musi być od tego samego producenta, co zasuw.)	szt.	2			
91.	Obudowa teleskopowa do zasuw Dn=100-125-150 Rd=1300 – 1800 (Obudowa musi być od tego samego producenta, co zasuw.)	szt.	10			
92.	Obudowa teleskopowa do zasuw Dn= 65-80 Rd=1300-1800 (Obudowa musi być od tego samego producenta, co zasuw.)	szt.	20			
93.	Obudowa teleskopowa do zasuw Dn= 40-50 Rd=1300-1800 (Obudowa musi być od tego samego producenta, co zasuw.)	szt.	10			
94.	Obudowa teleskopowa do zasuw Dn=32, nawiertek (kw12) Rd=1300-1800 (Obudowa musi być od tego samego producenta, co zasuw, nawiertki.)	szt.	40			
95.	Złącze rurowo-kolnierowe DN 40/50 D-min – 40mm D-max – 75mm Lmin-200mm UNIVERSAL GT/FL do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym α= 8 stopni.	szt.	2			
96.	Złącze rurowo-kolnierowe DN 80 D-min – 80mm D-max – 115mm Lmin-240mm UNIVERSAL GT/FL do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym α= 8 stopni.	szt.	6			

97.	Złącze rurowo-kołnierzowe DN 100 D-min – 105mm D-max – 135mm Lmin-240mm UNIVERSAL GT/FL do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni.	szt.	6			
98.	Złącze rurowo-kołnierzowe DN 150 D-min – 155mm D-max – 195mm Lmin-270mm UNIVERSAL GT/FL do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni.	szt.	4			
99.	Złącze rurowo-kołnierzowe DN 200 D-min – 215mm D-max – 258mm Lmin-270mm UNIVERSAL GT/FL do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni.	szt.	4			
100.	Złącze rurowo-kołnierzowe DN 250 D-min – 270mm D-max – 310mm Lmin-290mm UNIVERSAL GT/FL do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni.	szt.	2			
101.	Złącze rurowe DN 50 D-min – 40mm D-max – 75mm Lmin-300mm UNIVERSAL GT do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 6XM14	szt.	2			
102.	Złącze rurowe DN 80 D-min – 80mm D-max – 115mm Lmin-300mm UNIVERSAL GT do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 8XM14	szt.	4			
103.	Złącze rurowe DN 100 D-min – 105mm D-max – 135mm Lmin-300mm UNIVERSAL GT do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 8XM14	szt.	4			
104.	Złącze rurowe DN 125 D-min – 132mm D-max – 157mm Lmin-190mm, do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 8XM14	szt.	4			
105.	Złącze rurowe DN 150 D-min – 155mm D-max – 195mm Lmin-300mm UNIVERSAL GT do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 8XM14	szt.	4			
106.	Złącze rurowe DN 200 D-min – 215mm D-max – 258mm Lmin-340mm UNIVERSAL GT do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 8XM14	szt.	2			
107.	Złącze rurowe DN 250 D-min – 270mm D-max – 310mm Lmin-360mm UNIVERSAL GT do połączeń oraz montażu armatury na różnych typach wodociągów. Umożliwia łączenie rur z odchyleniem kątowym $\alpha = 8$ stopni. Skręcane osobno z każdej strony. 12XM16	szt.	2			
108.	Złącze kołnierzowe DN 80/90 na PVC/PE z mosiężnym pierścieniem zaciskowym. Korpus, kołnierz – żeliwo sferoidalne zabezpieczone farbą proszkową epoksydową, pierścień zaciskowy z mosiądzu, śruby i podkładki ze stali nierdzewnej. Wymagani producenci: HAWLE, AVK, IGE, AKWA GNIEZNO, JAFAR, SAINT GOBAIN.	szt.	2			
109.	Złącze kołnierzowe DN 100/110 na PVC/PE z mosiężnym pierścieniem zaciskowym. Korpus, kołnierz – żeliwo sferoidalne zabezpieczone farbą proszkową epoksydową, pierścień zaciskowy z mosiądzu, śruby i podkładki ze stali nierdzewnej. Wymagani producenci: HAWLE, AVK, IGE, AKWA GNIEZNO, JAFAR, SAINT GOBAIN.	szt.	2			
110.	Złącze kołnierzowe DN 100/125 na PVC/PE z mosiężnym pierścieniem zaciskowym. Korpus, kołnierz – żeliwo sferoidalne zabezpieczone farbą proszkową epoksydową, pierścień zaciskowy z mosiądzu, śruby i podkładki ze stali nierdzewnej. Wymagani producenci: HAWLE, AVK, IGE, AKWA GNIEZNO, JAFAR, SAINT GOBAIN.	szt.	2			
111.	Złącze kołnierzowe DN 150/160 na PVC/PE z mosiężnym pierścieniem zaciskowym. Korpus, kołnierz – żeliwo sferoidalne zabezpieczone farbą proszkową epoksydową, pierścień zaciskowy z mosiądzu, śruby i podkładki ze stali nierdzewnej. Wymagani producenci: HAWLE, AVK, IGE, AKWA GNIEZNO, JAFAR, SAINT GOBAIN.	szt.	2			
112.	Uniwersalny łącznik Kielichowy DN 125 PN 16 (132mm-159mm) równoprzelotowy, do wszystkich rodzajów rur, z możliwością odchylenia osiowego ± 4 stopnie przy pełnym ciśnieniu PN16, korpus z żeliwa sferoidalnego GGG-45. Zaciski wzmacniające z brązu. Zgodność z PN-EN 14525. Dopuszczeni producenci: AVK, HAWLE	szt.	4			
113.	Uniwersalny łącznik Kielichowy DN 225 PN 16 (224mm-257mm) równoprzelotowy, do wszystkich rodzajów rur, z możliwością odchylenia osiowego ± 4 stopnie przy pełnym ciśnieniu PN16, korpus z żeliwa sferoidalnego GGG-45. Zaciski wzmacniające z brązu. Zgodność z PN-EN 14525. Dopuszczeni producenci: AVK, HAWLE	szt.	4			
114.	Nasuwka naprawcza dwudzielna DN 20 (25-28) długość L-120 – korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego, uszczelka z gumy EPDM lub NBR, śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt.	4			
115.	Nasuwka naprawcza dwudzielna DN 25 (31-35) długość L-120 – korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego, uszczelka z gumy EPDM lub NBR, śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt.	4			

116.	Nasuwka naprawcza dwudzielna DN 32 (41-45) długość L-135 – korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego, uszczelka z gumy EPDM lub NBR, śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt.	4			
117.	Nasuwka naprawcza dwudzielna DN 40 (48-52) długość L-140 – korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego, uszczelka z gumy EPDM lub NBR, śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt.	4			
118.	Nasuwka naprawcza dwudzielna DN 50 (57-61) długość L-140 – korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego, uszczelka z gumy EPDM lub NBR, śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej.	szt.	4			
119.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =50 (60-68) L-200mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
120.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =50 (60-68) L-300mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
121.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =65 (78-88) L-200mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
122.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =65 (78-88) L-300mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
123.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =80 (88-98) L-200mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
124.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =80 (98-108) L-300mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
125.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =100 (108-118) L-200mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
126.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =100 (114-126) L-300mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
127.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =125 (150-162) L-200mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
128.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =150 (159-171) L-200mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	4			
129.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =200 (222-234) L-300mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	1			
130.	Opaska naprawcza z zamkiem kłowym Dn =250 (273-285) L-300mm -obejma ze stali nierdzewnej, zamek kłowy – z żeliwa sferoidalnego zabezpieczony farbą epoksydową, uszczelka z gumy NBR lub EPDM, śruby stal nierdzewna, nakrętki i podkładki stal nierdzewna.	szt.	1			
131.	Zawór antyskażeniowy BA 4760, korpus, pokrywa żeliwo szare EN GJL-250 DN 65 L-356mm	szt.	3			
132.	Zawór antyskażeniowy BA 4760, korpus, pokrywa żeliwo szare EN GJL-250 DN 80 L-440mm	szt.	2			
133.	Zawór antyskażeniowy BA 4760, korpus, pokrywa żeliwo sferoidalne EN-GJS-400 DN 100 L-530mm	szt.	1			
134.	Wstawka montażowa F3 – Kołnierze wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400, śruby ze stali nierdzewnej A2, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz DN 80 L-200	szt.	5			
135.	Wstawka montażowa F3 – Kołnierze wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400, śruby ze stali nierdzewnej A2, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz DN 100 L-200	szt.	5			
136.	Wstawka montażowa F3 – Kołnierze wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400, śruby ze stali nierdzewnej A2, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz DN 150 L-200	szt.	5			

137.	Wstawka montażowa F3 – Kolnierze wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400, śruby ze stali nierdzewnej A2, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz DN 200 L-220 PN 10	szt.	2			
138.	Wstawka montażowa F3 – Kolnierze wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400, śruby ze stali nierdzewnej A2, zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz DN 250 L-220 PN 10	szt.	2			
	POZYCJE od 94-109 oraz od 117-134 muszą pochodzić od jednego producenta!!! Uwaga ! -do każdej pozycji wyszczególnionej powyżej armatury należy dołączyć kartę katalogową					
Rury PE-RC zgodne z PAS 1075 typ2 Dopuszczeni producenci: WAVIN,KACZMAREK,ELPLAST+						
139.	Rura PE-HD 100 Dn=315 x 18,7 PN10 SDR 17 RC	mb.	12			
140.	Rura PE-HD 100 Dn=250 x 11,04 PN10 SDR 17 RC	mb.	36			
141.	Rura PE-HD 100 Dn=200 x 11,9 PN10 SDR 17 RC	mb.	60			
142.	Rura PE-HD 100 Dn=180 x 10,7 PN10 SDR 17 RC	mb.	24			
143.	Rura PE-HD 100 Dn=160 x 9,5 PN10 SDR 17 RC	mb.	240			
144.	Rura PE-HD 100 Dn=110 x 6,6 PN10 SDR 17 RC	mb.	240			
145.	Rura PE-HD 100 Dn=90 x 5,4 PN10 SDR 17 RC	mb.	240			
146.	Rura PE RC SDR11 DN 75x6,8 PN 16	mb.	100			
147.	Rura PE RC SDR11 DN 32x3,0 PN 16	mb.	1000			
148.	Rura PE RC SDR11 DN 40x3,7 PN 16	mb.	200			
149.	Rura PE RC SDR11 DN 50x4,6 PN 16	mb.	100			
150.	Rura PE RC SDR11 DN 63x5,8 PN 16	mb.	100			
151.	Złącze PE/stal Dn=63 / 6/4" GW PN 16	szt.	10			
152.	Złącze PE/stal Dn=63 / 2" GW PN 16	szt.	10			
153.	Złącze PE/stal Dn=63 / 6/4" GZ PN 16	szt.	10			
154.	Złącze PE/stal Dn=63 / 2" GZ PN 16	szt.	10			
155.	Złącze PE/PE Dn=63 PN 16	szt.	10			
156.	Kolano PE/PE Dn=63 PN 16	szt.	10			
157.	Kolano PE/stal Dn=63 / 6/4" GW PN 16	szt.	10			
158.	Kolano PE/stal Dn=63 / 2" GW PN 16	szt.	10			
159.	Kolano PE/stal Dn=63 / 6/4" GZ PN 16	szt.	10			
160.	Kolano PE/stal Dn=63 / 2" GZ PN 16	szt.	10			
161.	Złącze PE/stal Dn=50 / 6/4" GW PN 16	szt.	10			
162.	Złącze PE/stal Dn=50 / 2" GW PN 16	szt.	10			
163.	Złącze PE/stal Dn=50 / 6/4" GZ PN 16	szt.	10			
164.	Złącze PE/stal Dn=50 / 2" GZ PN 16	szt.	10			
165.	Złącze PE/PE Dn=50 PN 16	szt.	10			
166.	Kolano PE/PE Dn=50 PN 16	szt.	10			
167.	Kolano PE/stal Dn=50 / 6/4" GW PN 16	szt.	10			
168.	Kolano PE/stal Dn=50 / 2" GW PN 16	szt.	10			
169.	Kolano PE/stal Dn=50 / 6/4" GZ PN 16	szt.	10			
170.	Kolano PE/stal Dn=50 / 2" GZ PN 16	szt.	10			
171.	Złącze PE/stal Dn=40 / 1" GW PN 16	szt.	10			
172.	Złącze PE/stal Dn=40 / 5/4 " GW PN 16	szt.	10			
173.	Złącze PE/stal Dn=40 / 6/4" GW PN 16	szt.	10			
174.	Złącze PE/stal Dn=40 / 1 " GZ PN 16	szt.	10			
175.	Złącze PE/stal Dn=40 / 5/4 " GZ PN 16	szt.	10			
176.	Złącze PE/stal Dn=40 / 6/4" GZ PN 16	szt.	10			

177.	Złącze PE/PE Dn=40 PN 16	szt.	10			
178.	Kolano PE/PE Dn=40 PN 16	szt.	10			
179.	Kolano PE/stal Dn=40 / 1" GW PN 16	szt.	10			
180.	Kolano PE/stal Dn=40 / 5/4" GW PN 16	szt.	10			
181.	Kolano PE/stal Dn=40 / 6/4" GW PN 16	szt.	10			
182.	Kolano PE/stal Dn=40 / 1" GZ PN 16	szt.	10			
183.	Kolano PE/stal Dn=40 / 5/4" GZ PN 16	szt.	50			
184.	Kolano PE/stal Dn=40 / 6/4" GZ PN 16	szt.	50			
185.	Złącze PE/stal Dn=32 / 1/2" GW PN 16	szt.	20			
186.	Złącze PE/stal Dn= 32/ 1/2" GZ PN 16	szt.	20			
187.	Złącze PE/stal Dn=32 / 5/4" GW PN 16	szt.	120			
188.	Złącze PE/stal Dn= 32/ 5/4" GZ PN 16	szt.	120			
189.	Złącze PE/stal Dn=32 / 3/4" GW PN 16	szt.	100			
190.	Złącze PE/stal Dn= 32/ 3/4" GZ PN 16	szt.	100			
191.	Złącze PE/stal Dn=32 / 1" GW PN 16	szt.	100			
192.	Złącze PE/stal Dn= 32/ 1" GZ PN 16	szt.	100			
193.	Złącze PE/PE Dn=32 PN 16	szt.	100			
194.	Kolano PE/PE Dn=32 PN 16	szt.	100			
195.	Kolano PE/stal Dn=32 / 5/4" GW PN 16	szt.	50			
196.	Kolano PE/stal Dn=32 / 5/4" GZ PN 16	szt.	50			
197.	Kolano PE/stal Dn=32 / 3/4" GW PN 16	szt.	50			
198.	Kolano PE/stal Dn=32 / 3/4" GZ PN 16	szt.	50			
199.	Kolano PE/stal Dn=32 / 1" GW PN 16	szt.	50			
200.	Kolano PE/stal Dn=32 / 1" GZ PN 16	szt.	100			
201.	Kolano PE/stal Dn=32 / 1/2" GW PN 16	szt.	50			
202.	Kolano PE/stal Dn=32 / 1/2" GZ PN 16	szt.	50			
203.	Złącze PE/stal Dn=25 / ¾ " GW PN 16	szt.	50			
204.	Złącze PE/stal Dn=25 / ¾ " GZ PN 16	szt.	50			
205.	Złącze PE/PE Dn=25 PN 16	szt.	50			
206.	Kolano PE/PE Dn=25 PN 16	szt.	50			
207.	Kolano PE/stal Dn=25 / 3/4" GW PN 16	szt.	2			
208.	Kolano PE/stal Dn=25 / 3/4" GZ PN 16	szt.	2			
209.	Trójnik PE /PE Dn=63/63 PN 16	szt.	5			
210.	Trójnik PE /PE Dn=50/50 PN 16	szt.	5			
211.	Trójnik PE /PE Dn=40/40 PN 16	szt.	2			
212.	Trójnik PE /PE Dn=32/32 PN 16	szt.	50			
213.	Trójnik PE /PE Dn=25/25 PN 16	szt.	20			
214.	Korek PE DN=32 PN 16	szt.	10			
215.	Korek PE DN=40 PN 16	szt.	10			
216.	Mufa wciskana DN 32 Korpus kształtki wykonany z polipropylenu – kształtki nie wymagające skręcania podczas montażu, uszczelka mocno osadzona w korpusie bez pierścienia dociskowego, 2 pierścienie blokujące rurę wykonane z acetalu, widoczny znacznik na kształtce głębokości posadowienia rury. Możliwość demontażu kształtek i ich ponownego montażu bez wymiany pierścieni	szt.	10			

217.	Mufa wciskana z gwintem zewnętrznym GZ DN 32 / 5/4" Korpus kształtki wykonany z polipropylenu – kształtki nie wymagające skręcania podczas montażu, uszczelka mocno osadzona w korpusie bez pierścienia dociskowego, 2 pierścienie blokujące rurę wykonane z acetalu, widoczny znacznik na kształtce głębokości posadowienia rury. Możliwość demontażu kształtek i ich ponownego montażu bez wymiany pierścieni	szt.	20			
218.	Mufa wciskana z gwintem zewnętrznym GZ DN 32 / 1" Korpus kształtki wykonany z polipropylenu – kształtki nie wymagające skręcania podczas montażu, uszczelka mocno osadzona w korpusie bez pierścienia dociskowego, 2 pierścienie blokujące rurę wykonane z acetalu, widoczny znacznik na kształtce głębokości posadowienia rury. Możliwość demontażu kształtek i ich ponownego montażu bez wymiany pierścieni	szt.	5			
219.	Kolano wciskane z gwintem zewnętrznym GZ DN 32 / 1" Korpus kształtki wykonany z polipropylenu – kształtki nie wymagające skręcania podczas montażu, uszczelka mocno osadzona w korpusie bez pierścienia dociskowego, 2 pierścienie blokujące rurę wykonane z acetalu, widoczny znacznik na kształtce głębokości posadowienia rury. Możliwość demontażu kształtek i ich ponownego montażu bez wymiany pierścieni	szt.	5			
220.	Mufa uniwersalna DN 32 (20-27) - przejście PE – na rury Stalowe, Miedziane, Ołowiane oraz z tworzywa sztucznego.	szt.	5			
221.	Mufa uniwersalna DN 32 (27-35) - przejście PE – na rury Stalowe, Miedziane, Ołowiane oraz z tworzywa sztucznego.	szt.	5			
	POZYCJE od 217 do 222 muszą pochodzić od jednego producenta!!! Uwaga ! -do rur i kształtek należy dołączyć deklarację zgodności z PN oraz aktualny atest PZH					
Zawory mosiężne, złączki ze stali ocynkowanej						
222.	Zawór kulowy z dźwignią stalową 2" nakrętno-nakrętny – ciśnienie 30bar PN 30 z dławikiem temp max 180 stopni, PREMIUM GRAND	szt.	5			
223.	Zawór kulowy z dźwignią stalową 6/4" nakrętno-nakrętny – ciśnienie 30bar PN 30 z dławikiem temp max 180 stopni, PREMIUM GRAND	szt.	10			
224.	Zawór kulowy z dźwignią stalową 5/4" nakrętno-nakrętny – ciśnienie 30bar PN 30 z dławikiem temp max 180 stopni, PREMIUM GRAND	szt.	20			
225.	Zawór kulowy z dźwignią stalową 1" nakrętno-nakrętny – ciśnienie 30bar PN 30 z dławikiem temp max 180 stopni, PREMIUM GRAND	szt.	100			
226.	Zawór kulowy z dźwignią stalową 3/4" nakrętno-nakrętny – ciśnienie 30bar PN 30 z dławikiem temp max 180 stopni, PREMIUM GRAND	szt.	100			
227.	Zawór kulowy z dźwignią stalową 1/2" nakrętno-nakrętny – ciśnienie 30bar PN 30 z dławikiem temp max 180 stopni, PREMIUM GRAND	szt.	100			
228.	Zawór zwrotny z metalowym grzybem 1/2" GW-GW, teflonowe uszczelnienie zaworu,	szt.	5			
229.	Zawór zwrotny z metalowym grzybem 3/4" GW-GW, teflonowe uszczelnienie zaworu,	szt.	5			
230.	Zawór zwrotny z metalowym grzybem 1" GW-GW, teflonowe uszczelnienie zaworu,	szt.	5			
231.	Zawór kulowy 1/2" czepalny	szt.	5			
232.	Zawór skośny odcinający mosiężny antyskazeniowy 1", z możliwością nadzoru i odwodnieniem GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
233.	Zawór skośny odcinający mosiężny antyskazeniowy 3/4", z możliwością nadzoru i odwodnieniem GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
234.	Zawór skośny odcinający mosiężny antyskazeniowy 1/2", z możliwością nadzoru i odwodnieniem GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
235.	GEBO - złączka GZ 1 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	10			
236.	GEBO - złączka GZ 1/2 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
237.	GEBO - złączka GZ 3/4 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	10			
238.	GEBO - złączka GZ 5/4 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
239.	GEBO - złączka GZ 6/4 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
240.	GEBO - złączka GZ 2" GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
241.	GEBO - złączka GZ 2 1/2 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
242.	GEBO - złączka GW 1 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	10			

243.	GEBO - złączka GW 1/2 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
244.	GEBO - złączka GW 3/4 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	10			
245.	GEBO - złączka GW 5/4 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
246.	GEBO - złączka GW 6/4 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
247.	GEBO - złączka GW 2" GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
248.	GEBO - złączka GW 2 1/2 " GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
249.	Gebo – złączka z połączeniem flanszowym typ AK – GZ DN 65 GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
250.	Gebo – złączka z połączeniem flanszowym typ AK – GZ DN 80 GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
251.	Gebo – złączka z połączeniem flanszowym typ AK – GZ DN 100 GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
252.	Gebo – złączka z połączeniem flanszowym typ IK – GW DN 65 GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
253.	Gebo – złączka z połączeniem flanszowym typ IK – GW DN 80 GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
254.	Gebo – złączka z połączeniem flanszowym typ IK – GW DN 100 GEBO lub AGAFLEX	szt.	5			
	Uwaga ! -do zaworów i złączek należy dołączyć deklarację zgodności z PN oraz aktualny atest PZH					
Kształtki do zgrzewania (Kształtki elektrooporowe muszą pochodzić od jednego producenta !!!)						
255.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=250/250 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
256.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=200/200 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
257.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=160/160 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
258.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=140/140 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
259.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=125/125 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
260.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=110/110 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
261.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=90/90 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
262.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=75/75 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
263.	Trójnik równoprzelotowy długi Dn=63/63 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
264.	Trójnik redukcyjny długi Dn=225/110 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
265.	Trójnik redukcyjny długi Dn=225/90 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
266.	Trójnik redukcyjny długi Dn=160/90 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
267.	Trójnik redukcyjny długi Dn=110/90 PE 100 PN 10 SDR17 wtryskowy	szt.	1			
268.	Redukcja elektrooporowa Dn=250/160 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	2			
269.	Redukcja elektrooporowa Dn=225/160 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	2			
270.	Redukcja elektrooporowa Dn=225/110 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	2			
271.	Redukcja elektrooporowa Dn=160/125 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	5			
272.	Redukcja elektrooporowa Dn=160/110 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	3			
273.	Redukcja elektrooporowa Dn=160/90 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	3			
274.	Redukcja elektrooporowa Dn=125/110 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	4			
275.	Redukcja elektrooporowa Dn=125/90 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	4			
276.	Redukcja elektrooporowa Dn=125/63 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	4			
277.	Redukcja elektrooporowa Dn=110/90 PE 100 PN 10 SDR 17 wtryskowa	szt.	10			

341.	Tuleja kołnierkowa PE 100 SDR 17PN 10 Dn=90 długa	szt.	20			
342.	Tuleja kołnierkowa PE 100 SDR 17PN 10 Dn=63 długa	szt.	10			
	Uwaga ! -do zaworów i złączek należy dołączyć deklarację zgodności z PN oraz aktualny atest PZH					
Inne -kształtki						
343.	Łącznik do wodomierza 6/4"	kpl	5			
344.	Łącznik do wodomierza 5/4"	kpl	5			
345.	Łącznik do wodomierza 3/4"	kpl	100			
346.	Łącznik do wodomierza 1/2"	kpl	100			
347.	Łącznik do wodomierza 1"	kpl	5			
348.	Głowica zaworu grzybkowego 3/4"	szt.	1			
349.	Głowica zaworu grzybkowego 1"	szt.	1			
350.	PVC-U nasuwka DN 160 PN 10 z uszczelką	szt.	1			
351.	PVC-U nasuwka DN 110 PN 10 z uszczelką	szt.	1			
352.	PVC-U nasuwka DN 90 PN 10 z uszczelką	szt.	1			
353.	PVC-U nasuwka DN 63 PN 10 z uszczelką	szt.	1			
354.	Redukcja wodomierzowa 1 x 3/4	szt.	50			
Razem:						
	Uwaga ! -do kształtek należy dołączyć deklarację zgodności z PN oraz aktualny atest PZH					
Uwaga ! - wszystkie materiały muszą mieć Attest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny oraz Aprobataę Techniczną oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie						