

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów branży wod.-kan. na potrzeby działalności PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o. Poniżej w tabelach przedstawiono szczegółowy asortyment i ilości roczne dla poszczególnych części zamówienia:

Część 1. Materiały do remontu i budowy urządzeń wod. – kan. ze stali i żeliwa

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Zasuwa kołnierkowa Fi 50 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	4
2.	Zasuwa kołnierkowa Fi 80 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	40
3.	Zasuwa kołnierkowa Fi 100 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	30
4.	Zasuwa kołnierkowa Fi 125 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	6
5.	Zasuwa kołnierkowa Fi 150 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	10
6.	Zasuwa kołnierkowa Fi 200 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	8
7.	Zasuwa kołnierkowa Fi 250 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	2
8.	Zasuwa kołnierkowa Fi 300 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Hawle typ E nr kat.4700, AVK typ 02/60	szt.	2
9.	Zasuwa kołnierkowa Fi 50 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	2
10.	Zasuwa kołnierkowa Fi 80 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	20
11.	Zasuwa kołnierkowa Fi 100 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	10
12.	Zasuwa kołnierkowa Fi 125 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	2
13.	Zasuwa kołnierkowa Fi 150 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	4
14.	Zasuwa kołnierkowa Fi 200 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	2
15.	Zasuwa kołnierkowa Fi 250 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	1
16.	Zasuwa kołnierkowa Fi 300 z żeliwa sferoidalnego, PN 10, Akwa typ 2000 lub Jafar nr kat 2002	szt.	1
17.	Zasuwa przył. dom 1 1/4" gz x1 1/4" gw, Hawle nr kat. 2800 lub AVK typ 03/40	szt.	110

18.	Zasuwa przył. dom 2" gz x 6/4" gw, Hawle nr kat. 2800 lub AVK typ 03/40	szt.	60
19.	Zasuwa przył. dom 2" gz x 2" gw, Hawle nr kat. 2800 lub AVK typ 03/40	szt.	60
20.	Zasuwa przył. dom 2" gz x 2 1/2" gw, Hawle nr kat. 2800 lub AVK typ 03/40	szt.	10
21.	Zawory kątowe do przyłączy domowych DN 1 1/4"x 2", Hawle nr kat. 3120 lub AVK typ 11/00	szt.	15
22.	Zawory kątowe do przyłączy domowych DN 1 1/2"x2", Hawle nr kat. 3120 lub AVK typ 11/00	szt.	15
23.	Zawory kątowe do przyłączy domowych DN 2"x2", Hawle nr kat. 3120 lub AVK typ 11/00	szt.	15
24.	Zasuwy do przyłączy domowych DN 1", Hawle nr kat. 2600 lub AVK typ 03/30	szt.	15
25.	Zasuwy do przyłączy domowych DN 1 1/4", Hawle nr kat. 2600 lub AVK typ 03/30	szt.	15
26.	Zasuwy do przyłączy domowych DN 1 1/2", Hawle nr kat. 2600 lub AVK typ 03/30	szt.	15
27.	Zasuwy do przyłączy domowych DN 2", Hawle nr kat. 2600 lub AVK typ 03/30	szt.	5
28.	Nasada odcinająca do opasek do nawiercania 2"/2"Hawle nr kat. 3720	szt.	5
29.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 80/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK (typ 730/4+ typ 730/7) (alternatywnie wg potrzeb 80 x 5/4")	szt.	30
30.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 100/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK (typ 730/4+ typ 730/7), (alternatywnie wg potrzeb 100 x 5/4")	szt.	60
31.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 125/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK (typ 730/4+ typ 730/7) (alternatywnie wg potrzeb 125 x 5/4")	szt.	5
32.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 150/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK (typ 730/4+ typ 730/7) (alternatywnie wg potrzeb 150 x 5/4")	szt.	15
33.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 200/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK (typ 730/4+ typ 730/7) (alternatywnie wg potrzeb 200 x 5/4")	szt.	10
34.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 250/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK typ 730/4 + typ 730/7) (alternatywnie wg potrzeb 250 x 5/4")	szt.	2
35.	Opaska do naw. rur żeliwnych i stalowych fi 300/2", Hawle nr kat.3500 lub AVK (typ 730/4+ typ 730/7) (alternatywnie wg potrzeb 300 x 5/4")	szt.	2
36.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 63/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 63 x 5/4")	szt.	20
37.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 75/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 75 x 5/4")	szt.	2
38.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 90/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 90 x 5/4")	szt.	50
39.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 110/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 110 x 5/4")	szt.	60
40.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 125/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 110 x 5/4")	szt.	10
41.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 160/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 160 x 5/4")	szt.	25
42.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 225/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 225 x 5/4")	szt.	20

43.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 200/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, alternatywnie wg potrzeb 280 x 5/4")	szt.	5
44.	Opaska do nawiercania rur PE/PCV fi 315/2", Hawle nr kat.5250 lub AVK typ 10, (alternatywnie wg potrzeb 315 x 5/4")	szt.	2
45.	Obudowa teleskopowa zasuwki przył. dom, HAWLE nr kat. 9601 lub AVK typ 04 (1,3m -1,75m)	szt.	300
46.	Trzpień teleskopowy zasuwki 50 Hawle, nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	4
47.	Trzpień teleskopowy zasuwki 80, Hawle nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	40
48.	Trzpień teleskopowy zasuwki 100, Hawle nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	36
49.	Trzpień teleskopowy zasuwki 150, Hawle nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	10
50.	Trzpień teleskopowy zasuwki 200, Hawle nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	8
51.	Trzpień teleskopowy zasuwki 250, Hawle nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	2
52.	Trzpień teleskopowy zasuwki 300, Hawle nr kat. 9500, AVK typ 04	szt.	2
53.	Trzpień teleskopowy zasuwki Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011 (1,3m - 1,75m)	szt.	2
54.	Trzpień teleskopowy zasuwki 80, Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011	szt.	20
55.	Trzpień teleskopowy zasuwki 100, Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011	szt.	12
56.	Trzpień teleskopowy zasuwki 150, Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011	szt.	4
57.	Trzpień teleskopowy zasuwki 200, Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011	szt.	2
58.	Trzpień teleskopowy zasuwki 250, Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011	szt.	1
59.	Trzpień teleskopowy zasuwki 300, Akwa nr kat. 5010 lub Jafar typ 9011	szt.	1
60.	Łącznik rurowy RR fi 80, prod. AVK, Hawle, Jafar, Marley, Akwa, Domex	szt.	20
61.	Łącznik rurowy RR fi 100, prod. AVK, Hawle, Jafar, Marley, Akwa, Domex	szt.	10
62.	Łącznik rurowo kołnierkowy RK fi 80, prod. AVK, Hawle, Jafar, Marley, Akwa, Domex	szt.	15
63.	Łącznik rurowo kołnierkowy RK fi 100, prod. AVK, Hawle, Jafar, Marley, Akwa, Domex	szt.	15
64.	Łącznik rurowy RR fi 80 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	10
65.	Łącznik rurowy RR fi 100 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	15
66.	Łącznik rurowy RR fi 125 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	6
67.	Łącznik rurowy RR fi 150, typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	12

68.	Łącznik rurowy RR fi 200, typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	8
69.	Łącznik rurowy RR fi 300, typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	6
70.	Łącznik rur-koł. RK fi 80 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	10
71.	Łącznik rur-koł. RK fi 100 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	18
72.	Łącznik rur-koł. RK fi 150 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	10
73.	Łącznik rur-koł. RK fi 200 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	12
74.	Łącznik rur-koł. RK fi 250 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	2
75.	Łącznik rur-koł. RK fi 300 typu MJ GF+, Hawle Synoflex, AVK Supa Maxi, Marley Ultragrip	szt.	4
76.	Właz żel. beton. D400, fi 600, bez wentylacji, Stąporków, bez rygli, wys. 140mm	szt.	60
77.	Właz żel. beton. D400, fi 600, bez wentylacji, Ecoroad Stąporków, bez rygli, wys. 115mm	szt.	20
78.	Właz żel. beton. C250, fi 600, bez wentylacji, Stąporków	szt.	6
79.	Właz żeliwny teleskopowy fi 315, 40T z uszczelką	szt.	120
80.	Hydrant nadziemny fi 80, Rd 1500, kolumna ze stali nierdzewnej lub żeliwnej, PN 10, Jafar nr kat.8005, Akwa typ. 3200, Domex typ 612	szt.	100
81.	Hydrant nadziemny fi 80, Rd 1500, sztywny, kolumna stalowa lub żeliwna, PN 10, Hawle typ KR221 lub AVK typ 84/90-N7	szt.	10
82.	Hydrant podziemny fi 80, AVK typ 35/31-K7, Rd 1500 lub odpowiednik Hawle	szt.	40
83.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 80x250 na rurę stalową, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	30
84.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 80x250 na rurę żeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	20
85.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 100x250 na rurę stalową, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	40
86.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 100x250 na rurę żeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	25
87.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 125x250 na rurę żeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	6
88.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 125x250 na rurę stalową, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	6
89.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 150x250 na rurę stalową, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	25
90.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 150x250 na rurę żeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	10
91.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 200x250 na rurę stalową i żeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	10
92.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 250x250 na rurę stalową i żeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	5

93.	Opaska naprawcza ze stali nierdzewnej kwasoodpornej fi 300x250 na rurę stalową i zeliwną, śruby nierdzewne kwasoodporne, prod. Domex, Jafar, AVK, Hawle, Marley	szt.	5
-----	---	------	---

Część 2. Materiały do remontu i budowy urządzeń wod. – kan. z PCV i PE

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Kineta studni PCV 315/160, uniwersalna	szt.	20
2.	Kineta studni PCV 315/200, uniwersalna	szt.	45
3.	Kineta studni PCV 400/160, uniwersalna	szt.	5
4.	Kineta studni PCV 400/200, uniwersalna	szt.	15
5.	Rura ciśnieniowa PCV fi 90	mb	18
6.	Rura ciśnieniowa PCV fi 110	mb	18
7.	Rura ciśnieniowa PCV fi 160	mb	6
8.	Rura ciśnieniowa PCV fi 225	mb	12
9.	Rura ciśnieniowa PCV fi 250	mb	6
10.	Rura ciśnieniowa PCV fi 315	mb	6
11.	Rura wznosząca PCV 315x2000	szt.	25
12.	Rura wznosząca PCV 315x3000	szt.	35
13.	Rura wznosząca PCV 315x4000	szt.	5
14.	Rura wznosząca PCV 400x2000	szt.	5
15.	Rura wznosząca PCV 400x3000	szt.	15
16.	Rura PCV kanalizacyjna fi 160x1000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	10
17.	Rura PCV kanalizacyjna fi 160x2000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	30
18.	Rura PCV kanalizacyjna fi 160x3000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	150
19.	Rura PCV kanalizacyjna fi 200x1000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	5
20.	Rura PCV kanalizacyjna fi 200x2000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	50
21.	Rura PCV kanalizacyjna fi 200x3000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	200
22.	Rura PCV kanalizacyjna fi 315x3000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	50
23.	Rura PCV kanalizacyjna fi 400x3000, SN 8, SDR 34, lita	szt.	2
24.	Rura PE fi 25, PE 80, PN 10, SDR 13,6	mb	50
25.	Rura PE fi 32, PE 80, PN 10, SDR 13,6	mb	1800
26.	Rura PE fi 40, PE 80, PN 10, SDR 13,6	mb	1500
27.	Rura PE fi 50, PE 80, PN 10, SDR 13,6	mb	600
28.	Rura PE fi 63, PE 80, PN 10, SDR 13,6	mb	500
29.	Rura PE fi 90, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	800
30.	Rura PE fi 110, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	1800
31.	Rura PE fi 125, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	100
32.	Rura PE fi 160, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	1000
33.	Rura PE fi 225, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	250
34.	Rura PE fi 280, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	6
35.	Rura PE fi 315, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	120
36.	Rura PE fi 400, PN 10, SDR 17, PE 100	mb	6
37.	Kolano kanalizacyjne PVC 160 45°	szt	20

38.	Kolano kanalizacyjne PVC 200 30°	szt	30
39.	Kolano kanalizacyjne PVC 200 45°	szt	50
40.	Korek kanalizacyjny PVC 160	szt	40
41.	Korek kanalizacyjny PVC 200	szt	60
42.	Mufa kanalizacyjna PVC 160	szt	60
43.	Mufa kanalizacyjna PVC 200	szt	60
44.	Kształtka przejściowa (traper) PCV/kamionka, 160/150, bosy koniec rury kamionkowej	szt	10
45.	Kształtka przejściowa (traper) PCV/kamionka, 200/200, bosy koniec rury kamionkowej	szt	20
46.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 63, GF+, Frialen lub Fusion	szt	10
47.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 90, GF+, Frialen lub Fusion	szt	100
48.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 110, GF+, Frialen lub Fusion	szt	30
49.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 160, GF+, Frialen lub Fusion	szt	30
50.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 225, GF+, Frialen lub Fusion	szt	20
51.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 280, GF+, Frialen lub Fusion	szt	4
52.	Wieniec (tuleja) PE do zgrzewania fi 315, GF+, Frialen lub Fusion	szt	10
53.	Mufa elektrooporowa PE fi 32, GF+, Frialen lub Fusion	szt	100
54.	Mufa elektrooporowa PE fi 40, GF+, Frialen lub Fusion	szt	60
55.	Mufa elektrooporowa PE fi 50, GF+, Frialen lub Fusion	szt	70
56.	Mufa elektrooporowa PE fi 63, GF+, Frialen lub Fusion	szt	30
57.	Mufa elektrooporowa PE fi 90, GF+, Frialen lub Fusion	szt	60
58.	Mufa elektrooporowa PE fi 110, GF+, Frialen lub Fusion	szt	40
59.	Mufa elektrooporowa PE fi 160, GF+, Frialen lub Fusion	szt	20
60.	Mufa elektrooporowa PE fi 225, GF+, Frialen lub Fusion	szt	15
61.	Mufa elektrooporowa PE fi 315, GF+, Frialen lub Fusion	szt	6
62.	Kolano elektrooporowe PE fi 32/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	120
63.	Kolano elektrooporowe PE fi 40/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	70
64.	Kolano elektrooporowe PE fi 50/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	40
65.	Kolano elektrooporowe PE fi 63/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	15
66.	Kolano elektrooporowe PE fi 90/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	30
67.	Kolano elektrooporowe PE fi 110/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	20
68.	Kolano elektrooporowe PE fi 160/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	15
69.	Kolano elektrooporowe PE fi 225/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	8
70.	Kolano elektrooporowe PE fi 315/90°, GF+, Frialen lub Fusion	szt	2
71.	Kształtka przejściowa-adapter PE/stal, 25x3/4", gwint zewnętrzny, GF+, Frialen lub Fusion	szt	10

72.	Kształtka przejściowa-adapter PE/stal, 32x1", gwint zewnętrzny, GF+, Frialen lub Fusion	szt	120
73.	Kształtka przejściowa-adapter PE/stal, 40x5/4", gwint zewnętrzny, GF+, Frialen lub Fusion	szt	60
74.	Kształtka przejściowa-adapter PE/stal, 50x6/4", gwint zewnętrzny, GF+, Frialen lub Fusion	szt	60
75.	Kształtka przejściowa-adapter PE/stal, 63x2", gwint zewnętrzny, GF+, Frialen lub Fusion	szt	15
76.	Redukcja elektrooporowa PE fi 50/40, GF+, Frialen lub Fusion	szt	30
77.	Redukcja elektrooporowa PE fi 40/32, GF+, Frialen lub Fusion	szt	40
78.	Redukcja doczołowa, PE 100 SDR 17, fi 110/90	szt	25
79.	Redukcja doczołowa, PE 100 SDR 17, fi 160/110	szt	25
80.	Kołnierz luźny 63/50	szt	10
81.	Kołnierz luźny 90/80	szt	100
82.	Kołnierz luźny 110/100	szt	30
83.	Kołnierz luźny 160/150	szt	30
84.	Kołnierz luźny 225/200	szt	20
85.	Kołnierz luźny 280/250	szt	4
86.	Kołnierz luźny 315/300	szt	10

Część 3. Materiały instalacyjne: wodomierze ITRON

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Wodomierz UNIMAG DN 15, ITRON	szt.	250
2.	Wodomierz UNIMAG DN 20, ITRON	szt.	1000
3.	Wodomierz Flodis, L 190 mm, DN 20, ITRON	szt.	20
4.	Wodomierz Flodis L 130 mm DN 20, ITRON	szt.	20
5.	Wodomierz Flodis DN 25, ITRON	szt.	10
6.	Wodomierz Flodis DN 32, ITRON	szt.	10
7.	Wodomierz Flostar-M DN 40, ITRON	szt.	30
8.	Wodomierz Flostar-M DN 50, ITRON	szt.	2
9.	Wodomierz Flostar-M DN 80, ITRON	szt.	2
10.	Wodomierz Flostar-M DN 100, ITRON	szt.	1
11.	Moduł radiowy AnyQuest Basic	szt.	800
12.	Wodomierz Itron Woltex WE DN 50	szt.	2
13.	Wodomierz Itron Woltex WE DN 80	szt.	2
14.	Wodomierz Itron Woltex WE DN 100	szt.	1

Część 4. Materiały instalacyjne: wodomierze APATOR

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	Wodomierz Apator Js 2,5-02 Smart C, R- 100 DN 15	szt.	500
2.	Wodomierz Apator Js 4,0 Smart C, R- 100 DN 20	szt.	600
3.	Wodomierz Apator Js 6,3 Master C+, R- 160 Dn 25	szt.	7
4.	Wodomierz Apator Js 10 Master C+, R- 160 Dn 32	szt.	5
5.	Wodomierz Apator Js 16 Master C+, R- 160 Dn 40	szt.	5
6.	MWN 50 Nubis R-100 DN 50	szt.	5
7.	Moduł radiowy M-BUS (Dn 15-20)	szt.	1500

8.	Moduł radiowy M-BUS (Dn 25-40)	szt.	10
9.	Moduł radiowy M-BUS (Dn 50-...)	szt.	10
10.	MWN 80 Nubis R-160 DN 80	szt.	2