

Wykonywanie drobnych napraw bieżących oraz świadczenie stałych usług konserwacyjnych sanitarnych w budynkach Gminnych w rejonie ADM- 2 - budynki i lokale mieszkalne

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: WYKONYWANIE NAPRAW BIEŻĄCYCH I KONSERWACYJNYCH SANITARNYCH W ZASOBACH GMINNYCH - BUDYNKI I LOKALE MIESZKALNE

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 09.11.2023 str. 1

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---------|--|-----|----------|------|---------|
| 1 | 1540000 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,0260 | | |
| 2 | 5714400 | Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm | szt | 1,0000 | | |
| 3 | 5710802 | Bateria ścienna d:15 mm | szt | 1,0000 | | |
| 4 | 1800102 | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15 | szt | 372,0000 | | |
| 5 | 1800105 | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm kl.20 | szt | 80,0000 | | |
| 6 | 1700312 | Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany | t | 0,0652 | | |
| 7 | 1701112 | Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 work. | t | 0,0062 | | |
| 8 | 1720399 | Ciasto wapienne | m3 | 0,0024 | | |
| 9 | 5650001 | Czyszczak kanalizacyjny z PCW d: 110 mm | szt | 10,0000 | | |
| 10 | 5650404 | Czyszczak kanalizacyjny z PP d:75 mm | szt | 5,0000 | | |
| 11 | 5650003 | Czyszczak kanalizacyjny z PVC -160 | szt | 2,0000 | | |
| 12 | 1122129 | Drut stal.do spaw.niepokryty | kg | 0,0380 | | |
| 13 | 5733501 | Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym | szt | 10,0000 | | |
| 14 | 6011144 | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000 | kpl | 5,0000 | | |
| 15 | 6011147 | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600 | kpl | 5,0000 | | |
| 16 | 6011142 | Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500 | kpl | 5,0000 | | |
| 17 | 6600020 | Hak do rur d:15 mm | szt | 3,9000 | | |
| 18 | 6600011 | Hak do rur d:20 mm | szt | 3,7500 | | |
| 19 | 6600012 | Hak do rur d:25 mm | szt | 3,0000 | | |
| 20 | 6600017 | Hak do rur d:32 mm | szt | 3,0000 | | |
| 21 | 6600018 | Hak do rur d:40 mm | szt | 2,6500 | | |
| 22 | 6761210 | Klej do otulin | dm3 | 0,3950 | | |
| 23 | 5654199 | kolano miedziane d: 18 mm do inst. gazowych zaciskanych - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 24 | | Kolano miedziane d: 28 mm do inst. gazowych zaciskanych - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 25 | | Kolano miedziane d; 22 mm do inst. gazowych zaciskowych - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 26 | 5654199 | Kolano miedziane fi 15 mm do instalacji gazowych zaciskanych - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 27 | | Kolano przejściowe z brązu d: 22 mm do inst. gazowych zaciskanych - gwint/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 28 | | Kolano przejściowe z brązu fi 15 mm do inst. gazowych zaciskanych - gwint zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 29 | 8990422 | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 6 mm | szt | 39,9000 | | |
| 30 | 8990423 | Kołki uniw.rozpor.z wkrętami 8 mm | szt | 79,8000 | | |
| 31 | 5640264 | Kształtka kanal. z PCW d:160 mm | szt | 4,5000 | | |
| 32 | 6401107 | Kształtka miedziana d:15mm | szt | 50,4600 | | |
| 33 | 6401108 | Kształtka miedziana d:18mm | szt | 20,4600 | | |
| 34 | 6401111 | Kształtka miedziana d:22mm | szt | 48,7000 | | |
| 35 | 6460721 | Kształtka przejś.mosiężna d:15mm | szt | 10,0000 | | |
| 36 | 6460722 | Kształtka przejś.mosiężna d:22mm | szt | 10,0000 | | |

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 09.11.2023 str. 2

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---------|--|-----|---------|------|---------|
| 37 | 5645201 | Kształtka z poliprop.PP-R,d:20 mm | szt | 47,0000 | | |
| 38 | 5645202 | Kształtka z poliprop.PP-R,d:25 mm | szt | 25,8000 | | |
| 39 | 5645203 | Kształtka z poliprop.PP-R,d:32 mm | szt | 13,6700 | | |
| 40 | 5645204 | Kształtka z poliprop.PP-R,d:40 mm | szt | 4,5400 | | |
| 41 | 6201558 | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm | szt | 2,5000 | | |
| 42 | 6201569 | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm | szt | 5,0000 | | |
| 43 | 6240181 | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm | szt | 5,0000 | | |
| 44 | 6240190 | Kształtka ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm | szt | 2,5000 | | |
| 45 | | Kształtki Alupex z gwintem d=16mm i opaską zaciskową | szt | 11,0000 | | |
| 46 | | Kształtki Alupex z gwintem d=20mm i opaską zaciskową | szt | 11,0000 | | |
| 47 | | Kształtki Alupex z gwintem d=25mm i opaską zaciskową | szt | 8,9000 | | |
| 48 | | Kształtki Alupex z gwintem d=32mm i opaską zaciskową | szt | 40,5000 | | |
| 49 | 5613903 | Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm | szt | 7,0000 | | |
| 50 | 5613901 | Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm | szt | 21,0000 | | |
| 51 | 5613902 | Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm | szt | 21,0000 | | |
| 52 | | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=16mm (z opaską zaciskową) | szt | 5,5000 | | |
| 53 | | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=20mm (z opaską zaciskową) | szt | 5,5000 | | |
| 54 | | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=25mm (z opaską zaciskową) | szt | 4,4500 | | |
| 55 | | Kształtki systemowe TeceFlex z gwintem d=32mm (z opaską zaciskową) | szt | 4,0500 | | |
| 56 | 5720001 | Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:15 mm | szt | 10,0000 | | |
| 57 | 5720002 | Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:20 mm | szt | 10,0000 | | |
| 58 | 5720003 | Kurek gazowy przelotowy mosiężny d:25 mm | szt | 10,0000 | | |
| 59 | 1411302 | Kwas solny techniczny (33-29%) | kg | 0,6000 | | |
| 60 | 6360399 | Lejek gumowy do misek ustępowych | szt | 2,0000 | | |
| 61 | 6302002 | Łącznik do wodomierzy d:20 mm (śrubunek) | kpl | 4,0000 | | |
| 62 | 6312001 | Łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy d:25 mm | szt | 10,3000 | | |
| 63 | 5100403 | Łącznik z żeliwa ciągl.czarny Dn:25 mm | szt | 41,2000 | | |
| 64 | 5101201 | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm | szt | 76,4500 | | |
| 65 | 5101202 | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:20 mm | szt | 74,8500 | | |
| 66 | 5101203 | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm | szt | 28,8500 | | |
| 67 | 5101204 | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm | szt | 28,3500 | | |
| 68 | 5101205 | Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm | szt | 18,3000 | | |
| 69 | 6350602 | Miska ustępowa porcelanowa,biała gat.I | szt | 2,0000 | | |
| 70 | | Monozłącze do gazomierza / konsola do gazomierza / | szt | 5,0000 | | |
| 71 | | Mufa przejściowa z brązu d: 18 mm do inst. gazowych zaciskanych - gwint/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 72 | | Mufa przejściowa z brązu d: 28 mm do inst. gazowych zaciskanych - gwint/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 73 | | Mufa przejściowa z z brązu 15 mm do inst. gazowych zaciskanych - gwint/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 74 | 6201360 | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm | szt | 1,0000 | | |
| 75 | 6201371 | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm | szt | 2,0000 | | |
| 76 | 6240003 | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm | szt | 2,0000 | | |
| 77 | 6240014 | Mufa ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm | szt | 1,0000 | | |
| 78 | 5732905 | Odpowietrznik aut.mosięż.d:15 mm do pionów | szt | 5,0000 | | |
| 79 | 5732909 | Odpowietrznik aut.mosięż.d:25 mm do pionów | szt | 5,0000 | | |
| 80 | 6750354 | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:25 mm | m | 10,2000 | | |

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 09.11.2023 str. 3

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---------|---|-----|---------|------|---------|
| 81 | 6750355 | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm d:32 mm | m | 10,3000 | | |
| 82 | 6750366 | Otulina z pianki poliur.gr.40 mm d:40 mm | m | 10,4000 | | |
| 83 | 1601803 | Piasek uziarnienie 0-2 mm | m3 | 0,4180 | | |
| 84 | 6357199 | Płuczka ustępowa "Dolnopłuk" z PCW | szt | 2,0000 | | |
| 85 | 5101302 | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm | szt | 30,0000 | | |
| 86 | 5101303 | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:20mm | szt | 50,0000 | | |
| 87 | 5101304 | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:25mm | szt | 25,0000 | | |
| 88 | 5101305 | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:32mm | szt | 25,0000 | | |
| 89 | 5101306 | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:40mm | szt | 15,0000 | | |
| 90 | 5716204 | Przyłącza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.500 mm | szt | 2,0000 | | |
| 91 | 5630405 | Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm | m | 19,0600 | | |
| 92 | 5630402 | Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm | m | 31,9000 | | |
| 93 | 5630403 | Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm | m | 35,4800 | | |
| 94 | 6450305 | Rura miedziana twarda d:15 x 1,0 mm | m | 22,8800 | | |
| 95 | 6450306 | Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm | m | 22,8800 | | |
| 96 | 6450306 | Rura miedziana twarda d:18 x 1,0 mm (sztanga) | m | 5,2000 | | |
| 97 | 6450307 | Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm | m | 22,8800 | | |
| 98 | 6450307 | Rura miedziana twarda d:22 x 1,0 mm (sztanga) | m | 5,1500 | | |
| 99 | 6450308 | Rura miedziana twarda d:28 x 1,0 mm (sztanga) | m | 5,1500 | | |
| 100 | 6450305 | Rura miedziana twarda(sztanga) d:15 x 1,0 mm | m | 5,2000 | | |
| 101 | 5631201 | Rura przepustowa z PCW d:110 mm | m | 1,5300 | | |
| 102 | 5631200 | Rura przepustowa z PCW d:75 mm | m | 4,5900 | | |
| 103 | 5060712 | Rura stal.S inst.czarne d: 21,3/2,6 (15) mm | m | 5,2500 | | |
| 104 | 5060706 | Rura stal.S inst.czarne d: 33,7/3,2 (25) mm | m | 2,0800 | | |
| 105 | 5060715 | Rura stal.S inst.czarne d: 42/4/3,2 (32) mm | m | 2,0600 | | |
| 106 | 5060713 | Rura stal.S inst.czarne d:26,0/9,2 (20) mm | m | 10,5000 | | |
| 107 | 5060706 | Rura stal.S inst.czarne d:33,7/3,2 (25) mm | m | 5,2500 | | |
| 108 | 5060715 | Rura stal.S inst.czarne d:42,4/3,2 (32) mm | m | 5,2500 | | |
| 109 | 5064001 | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm | m | 7,2500 | | |
| 110 | 5064002 | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm | m | 26,1500 | | |
| 111 | 5064003 | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm | m | 26,1500 | | |
| 112 | 5064004 | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:32 mm | m | 26,1500 | | |
| 113 | 5064005 | Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:40 mm | m | 10,3500 | | |
| 114 | 5630102 | Rura z PCW kielich.do kan.zew.d: 160/4,7mm | m | 9,3000 | | |
| 115 | 5632402 | Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz. stabi. d: 20/3,4 mm | m | 11,0000 | | |
| 116 | 5632404 | Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz. stabi. d: 25/4,2 mm | m | 5,4000 | | |
| 117 | 5632406 | Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz. stabi. d: 32/5,4 mm | m | 2,1600 | | |
| 118 | 5632409 | Rura z PP-R 2,0 MPa,z płaszcz. stabi. d: 40/6,7 mm | m | 2,1600 | | |
| 119 | 6204605 | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=15mm | m | 5,2500 | | |
| 120 | 6204616 | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=15mm | m | 10,5000 | | |
| 121 | 6204627 | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=22mm | m | 10,5000 | | |
| 122 | 6204638 | Rura ze stali, ocynkowana do połączeń zaciskanych dn=15mm | m | 5,2500 | | |
| 123 | 5631204 | Rury przepustowe z PCW d:50 mm | m | 3,8250 | | |
| 124 | | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=16mm | m | 10,3000 | | |
| 125 | | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=20mm | m | 10,3000 | | |
| 126 | | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=25mm | m | 10,3000 | | |
| 127 | | Rury wielowarstwowe ALUPEX d=32mm | m | 51,5000 | | |

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 09.11.2023 str. 4

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---------|--|-----|----------|------|---------|
| 128 | | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=16mm | m | 5,1500 | | |
| 129 | | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=20mm | m | 5,1500 | | |
| 130 | | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=25mm | m | 5,1500 | | |
| 131 | | Rury wielowarstwowe system TeceFlex d=32mm | m | 5,1500 | | |
| 132 | 5651511 | Rury wywiewne z PCW d:110/160 mm | szt | 1,0000 | | |
| 133 | 5632301 | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:16/2.7 mm | m | 4,2000 | | |
| 134 | 5632302 | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4 mm | m | 15,2000 | | |
| 135 | 5632304 | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:25/4.2 mm | m | 27,0000 | | |
| 136 | 5632306 | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4 mm | m | 16,2000 | | |
| 137 | 5632309 | Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:40/6.7 mm | m | 5,4000 | | |
| 138 | 6356099 | Sedes z polistyrenu typu Kompakt | kpl | 2,0000 | | |
| 139 | 6357099 | Sedes z tworzywa sztucznego | kpl | 2,0000 | | |
| 140 | 5715999 | Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 2,0000 | | |
| 141 | 6208906 | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=15mm | szt | 0,5000 | | |
| 142 | 6208917 | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=18mm | szt | 1,0000 | | |
| 143 | 6208928 | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=22mm | szt | 1,0000 | | |
| 144 | 6208939 | Śrubunek ze stali z gwintem do połączeń zaciskanych d=28mm | szt | 0,5000 | | |
| 145 | 6761120 | Taśma do otulin | m | 43,0140 | | |
| 146 | 1540800 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,0280 | | |
| 147 | 5641203 | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:110 mm | szt | 10,0000 | | |
| 148 | 5641201 | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:50 mm | szt | 10,0000 | | |
| 149 | 5641202 | Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:75 mm | szt | 10,0000 | | |
| 150 | 5782699 | Trójnik przyłącz.mosięż.do grzejn. płytowych 2-rzędowych | szt | 10,0000 | | |
| 151 | 5102810 | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:15 mm | szt | 30,0000 | | |
| 152 | 5102811 | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:20 mm | szt | 30,0000 | | |
| 153 | 5102812 | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:25 mm | szt | 5,0000 | | |
| 154 | 5102813 | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:32 mm | szt | 5,0000 | | |
| 155 | 5102814 | Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:40 mm | szt | 5,0000 | | |
| 156 | 6202493 | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=15mm | szt | 0,5000 | | |
| 157 | 6202504 | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=18mm | szt | 1,0000 | | |
| 158 | 6240564 | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=22mm | szt | 1,0000 | | |
| 159 | 6240575 | Trójnik ze stali do połączeń zaciskanych d=28mm | szt | 0,5000 | | |
| 160 | 5651305 | Uchwyt do rur PCW d:100 mm | szt | 20,0000 | | |
| 161 | 5651302 | Uchwyt do rur PCW d:50 mm | szt | 45,0000 | | |
| 162 | 5651303 | Uchwyt do rur PCW d:75 mm | szt | 50,0000 | | |
| 163 | 5650706 | Uchwyt do rur PE pojedyn.d:16-18mm z kół. | szt | 19,9500 | | |
| 164 | 5650708 | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:20 mm z kół | szt | 19,9500 | | |
| 165 | 5650710 | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:25 mm z kół. | szt | 18,7500 | | |
| 166 | 5650712 | Uchwyt do rur PE pojedyncze d:32 mm z kół. | szt | 61,0500 | | |
| 167 | 6600110 | Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm | szt | 83,7300 | | |
| 168 | 6600111 | Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm | szt | 239,6200 | | |
| 169 | 6600112 | Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm | szt | 82,1900 | | |
| 170 | 6602098 | Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 12,0500 | | |
| 171 | 6351699 | Umywalka porcelanowa | szt | 2,0000 | | |
| 172 | 6354900 | Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I | szt | 2,0000 | | |
| 173 | 6810505 | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm | szt | 75,0000 | | |
| 174 | 6810506 | Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100 mm | szt | 120,0000 | | |

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 09.11.2023 str. 5

| Lp | Kod | Nazwa | JM | Ilość | Cena | Wartość |
|------------------------|---------|---|-----|---------|------|---------|
| 175 | 1720211 | Wapno hydratyzowane workowane, gat.I | t | 0,0365 | | |
| 176 | 3930005 | Woda z rurociągu | m3 | 0,1630 | | |
| 177 | 6301102 | Wodomierz skrzydełkowy d:15 mm | szt | 5,0000 | | |
| 178 | 6301103 | Wodomierz skrzydełkowy d:20 mm | szt | 2,0000 | | |
| 179 | 6356302 | Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:100mm | szt | 1,0000 | | |
| 180 | 6356301 | Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm | szt | 1,0000 | | |
| 181 | 6361799 | Wspornik do umywalek porcelanowych | szt | 2,0000 | | |
| 182 | 6610007 | Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm | szt | 10,0000 | | |
| 183 | 6332074 | Zasuwa burzowa z tw.szt.160 mm | szt | 1,0000 | | |
| 184 | 5733101 | Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm | szt | 5,0000 | | |
| 185 | 5733102 | Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:20 mm | szt | 5,0000 | | |
| 186 | 5700401 | Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm | szt | 5,0000 | | |
| 187 | 5700402 | Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 20 mm | szt | 5,0000 | | |
| 188 | 5700500 | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 15 mm | szt | 10,0000 | | |
| 189 | 5700501 | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 20 mm | szt | 10,0000 | | |
| 190 | 5700502 | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 25 mm | szt | 10,0000 | | |
| 191 | 5700503 | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 32 mm | szt | 10,0000 | | |
| 192 | 5700504 | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 40 mm | szt | 5,0000 | | |
| 193 | 5700505 | Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn: 50 mm | szt | 5,0000 | | |
| 194 | 5703001 | Zawór wodny prz.kul.z półs.gw.ch/n 15 mm | szt | 10,0000 | | |
| 195 | 5703002 | Zawór wodny przelotowy kulowy z rączką z półs. d=20 mm | szt | 4,0000 | | |
| 196 | 5643708 | Złącze 2-kielichowe z PCW d:110 mm | szt | 10,0000 | | |
| 197 | 5643705 | Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm | szt | 10,0000 | | |
| 198 | 5643707 | Złącze 2-kielichowe z PCW d:75 mm | szt | 10,0000 | | |
| 199 | | Złączka (mufa) miedziana d: 22 mm do zaciskania - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 200 | 6401402 | Złączka (mufa) miedziana fi 15 mm do zaciskania - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 201 | 6401499 | Złączka (mufa) miedziana d: 18 mm do zaciskania - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 202 | | Złączka (mufa) miedziana d: 28 mm do zaciskania - zacisk/zacisk | szt | 1,0000 | | |
| 203 | 6460202 | Złączka z gw.in.wew. z mos.d: 16mm x1/2" | szt | 5,0000 | | |
| 204 | | Złączka zaciskowa d=20mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | szt | 20,0000 | | |
| 205 | | Złączka zaciskowa d=25mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | szt | 20,0000 | | |
| 206 | | Złączka zaciskowa d=32mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | szt | 20,0000 | | |
| 207 | | Złączka zaciskowa d=40mm z gwintem do łączenia rurażu (Gebo) | szt | 20,0000 | | |
| 208 | 5646000 | Złączki PP-R z gw.zew.d:16 mm | szt | 20,0000 | | |
| 209 | 5646002 | Złączki PP-R z gw.zew.d:20 mm | szt | 30,0000 | | |
| 210 | 5731601 | Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne d:15 mm | szt | 5,0000 | | |
| 211 | | Materiały pomocnicze | | | | |
| Razem kosztorys | | | | | | |