

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DZIAŁ I: MATERIAŁY INSTALACYJNE WODOCIAGOWE**ZADANIE I – RURY PE, RURY PCV, KSZTAŁTKI PCV**

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość w mb |
|---|---|----------------------|
| Rury PE 100 PN 10 SDR 13,6 | | |
| 1. | Rury PE ϕ 25 | 500 |
| 2. | Rury PE ϕ 32 | 3000 |
| 3. | Rury PE ϕ 40 | 2000 |
| 4. | Rury PE ϕ 50 | 1000 |
| 5. | Rury PE ϕ 63 | 500 |
| 6. | Rury PE ϕ 75 | 100 |
| Rury PE 100 PN 10 SDR 17 | | |
| 7. | Rury PE ϕ 90 | 600 |
| 8. | Rury PE ϕ 110 | 1000 |
| 9. | Rury PE ϕ 160 | 600 |
| 10. | Rury PE ϕ 225 | 100 |
| 11. | Rury PE ϕ 315 | 50 |
| Rury PCV ciśnieniowe wodociagowe | | |
| 12. | Rura ciśnieniowa PCV ϕ 90 | 20 |
| 13. | Rura ciśnieniowa PCV ϕ 110 | 20 |
| 14. | Rura ciśnieniowa PCV ϕ 160 | 15 |
| 15. | Rura ciśnieniowa PCV ϕ 225 | 10 |
| 16. | Rura ciśnieniowa PCV ϕ 250 | 5 |
| 17. | Rura ciśnieniowa PCV ϕ 315 | 5 |
| Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna | | |
| 18. | Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z wkładką metalową w kolorze niebieskim, szer. 20 cm | 7000 |

ZADANIE II – KSZTAŁTKI Z PE

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|--|--|----------------------|
| Kształtki z tworzyw sztucznych –wtryskowe | | |
| ϕ 25 | | |
| 1. | Adaptor z mufą i mosiężnym gwintem zewnętrznym ϕ 20 | 5 |
| ϕ 32 | | |
| 2. | Adaptor z mufą i mosiężnym gwintem zewnętrznym ϕ 25 | 10 |
| ϕ 40 | | |
| 3. | Adaptor z mufą i mosiężnym gwintem zewnętrznym ϕ 32 | 15 |
| ϕ 50 | | |
| 4. | Adaptor z mufą i mosiężnym gwintem zewnętrznym ϕ 40 | 10 |
| ϕ 63 | | |
| 5. | Adaptor z mufą i mosiężnym gwintem zewnętrznym ϕ 50 | 10 |
| ϕ 90 | | |
| 6. | Trójnik 90/90 wtryskowy | 8 |
| 7. | Redukcja doczołowa 90/63 | 8 |
| 8. | Tuleja 90 | 10 |

| | | |
|-----|---|----|
| 9. | Docisk 80/90 | 10 |
| 10. | Redukcja doczołowa 90/75 | 3 |
| 11. | Zaślepka doczołowa | 3 |
| | φ 110 | |
| 12. | Redukcja doczołowa 110/90 | 10 |
| 13. | Tuleja 110 | 10 |
| 14. | Docisk 100/110 | 10 |
| 15. | Redukcja doczołowa 110/63 | 5 |
| 16. | Trójnik wtryskowy 110/110 | 10 |
| 17. | Trójnik wtryskowy 110/90 | 10 |
| 18. | Zaślepka doczołowa | 4 |
| | φ 160 | |
| 19. | Trójnik wtryskowy 160/160 | 4 |
| 20. | Trójnik wtryskowy 160/110 | 5 |
| 21. | Redukcja doczołowa 160/110 | 5 |
| 22. | Redukcja doczołowa 160/90 | 5 |
| 23. | Kołanko PE 160 wtryskowe | 5 |
| 24. | Tuleja 160 | 10 |
| 25. | Docisk 150/160 | 10 |
| 26. | Zaślepka doczołowa | 2 |
| | φ 225 | |
| 27. | Kołanko PE 225 wtryskowe | 2 |
| 28. | Trójnik wtryskowy 225/225 | 1 |
| 29. | Redukcja doczołowa 225/160 | 5 |
| 30. | Tuleja 225 | 10 |
| 31. | Docisk 200/225 | 10 |
| 32. | Zaślepka doczołowa | 2 |
| | φ 250 | |
| 33. | Redukcja 250/225 | 2 |
| | φ 315 | |
| 34. | Kołano wtryskowe | 1 |
| 35. | Trójnik wtryskowy 315/315 | 1 |
| 36. | Trójnik redukcyjny 315/110 | 1 |
| 37. | Trójnik redukcyjny 315/160 | 1 |
| 38. | Redukcja doczołowa 315/225 | 1 |
| 39. | Tuleja 315 | 2 |
| 40. | Docisk 300/315 | 2 |
| 41. | Zaślepka doczołowa | 1 |
| | φ 25 | |
| 42. | Trójnik elektrooporowy redukcyjny 25x32 | 3 |
| 43. | Kołanko elektrooporowe 90° | 5 |
| 44. | Trójnik elektrooporowy | 5 |
| 45. | Mufka elektrooporowa | 5 |
| 46. | Redukcja elektrooporowa 25/20 | 1 |
| | φ 32 | |
| 47. | Trójnik elektrooporowy redukcyjny 32x20 | 2 |
| 48. | Kołanko elektrooporowe 90° | 5 |
| 49. | Trójnik elektrooporowy | 2 |
| 50. | Mufka elektrooporowa | 5 |
| 51. | Redukcja elektrooporowa 32/25 | 5 |
| 52. | Redukcja elektrooporowa 32/20 | 3 |
| 53. | Zaślepka elektrooporowa | 1 |
| | φ 40 | |
| 54. | Kołanko elektrooporowe 90° | 2 |

| | | |
|---|--|----|
| 55. | Trójnik elektrooporowy | 2 |
| 56. | Mufka elektrooporowa | 10 |
| 57. | Redukcja elektrooporowa 40/32 | 10 |
| 58. | Zaślepka elektrooporowa | 2 |
| | φ50 | |
| 59. | Trójnik elektrooporowy redukcyjny 50/40 | 2 |
| 60. | Kolanko elektrooporowe 90° | 2 |
| 61. | Trójnik elektrooporowy | 2 |
| 62. | Mufka elektrooporowa | 5 |
| 63. | Redukcja elektrooporowa 50/32 | 10 |
| 64. | Redukcja elektrooporowa 50/40 | 10 |
| 65. | Zaślepka elektrooporowa | 1 |
| | φ 63 | |
| 66. | Kolanko elektrooporowe 90° | 1 |
| 67. | Trójnik elektrooporowy | 1 |
| 68. | Mufka elektrooporowa | 5 |
| 69. | Redukcja elektrooporowa 63/32 | 2 |
| 70. | Redukcja elektrooporowa 63/40 | 2 |
| 71. | Redukcja elektrooporowa 63/50 | 3 |
| 72. | Redukcja elektrooporowa 63/75 | 1 |
| 73. | Zaślepka elektrooporowa | 1 |
| | φ 90 | |
| 74. | Trójnik elektrooporowy redukcyjny 90/63 | 2 |
| 75. | Kolano elektrooporowe 90° | 10 |
| 76. | Mufa elektrooporowa | 50 |
| 77. | Redukcja elektrooporowa 90/63 | 5 |
| | φ110 | |
| 78. | Trójnik elektrooporowy redukcyjny 110/63 | 2 |
| 79. | Kolano elektrooporowe 90° | 5 |
| 80. | Mufa elektrooporowa | 50 |
| 81. | Redukcja elektrooporowa 110/90 | 10 |
| | φ 160 | |
| 82. | Kolano elektrooporowe 90° | 5 |
| 83. | Mufa elektrooporowa | 40 |
| 84. | Zaślepka elektrooporowa | 1 |
| 85. | Redukcja elektrooporowa 160/90 | 5 |
| 86. | Redukcja elektrooporowa 160/110 | 5 |
| | φ 225 | |
| 87. | Kolano elektrooporowe 90° | 1 |
| 88. | Mufa elektrooporowa | 1 |
| | φ 250 | |
| 89. | Mufa elektrooporowa | 1 |
| | φ 315 | |
| 90. | Mufa elektrooporowa | 2 |
| | | |
| Odejsieciowe z nawiertką obrotową i bosym końcem PE o długości umożliwiającej wykonanie zgrzewu elektrooporowego | | |
| 91. | PE 63/40 z obejmą | 2 |
| 92. | PE 90/63 z obejmą | 2 |
| 93. | PE 110/63 z obejmą | 2 |
| 94. | PE 160/63 z obejmą | 2 |
| 95. | PE 225/63 z obejmą | 1 |
| 96. | PE 250/63 bez obejmą | 1 |
| | | |

| Kształtki z tworzyw sztucznych – segmentowe | | |
|--|--------------------------------------|----|
| | φ 90 | |
| 97. | Kolano segmentowe 15° | 10 |
| 98. | Kolano segmentowe 30° | 10 |
| 99. | Kolano segmentowe 45° | 15 |
| 100. | Kolano segmentowe 90° | 15 |
| 101. | Trójkąt segmentowy 90° | 10 |
| | φ 110 | |
| 102. | Kolano segmentowe 15° | 10 |
| 103. | Kolano segmentowe 30° | 10 |
| 104. | Kolano segmentowe 45° | 15 |
| 105. | Kolano segmentowe 90° | 10 |
| 106. | Trójkąt segmentowy 90° | 10 |
| 107. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 110/90 | 10 |
| 108. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 110/63 | 5 |
| 109. | φ 160 | |
| 110. | Kolano segmentowe 15° | 5 |
| 111. | Kolano segmentowe 30° | 5 |
| 112. | Kolano segmentowe 45° | 10 |
| 113. | Kolano segmentowe 90° | 10 |
| 114. | Trójkąt segmentowy 90° | 10 |
| 115. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 160/110 | 10 |
| 116. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 160/90 | 10 |
| 117. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 160/63 | 2 |
| | φ 225 | |
| 118. | Kolano segmentowe 90° | 1 |
| 119. | Trójkąt segmentowy 90° | 1 |
| 120. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 225/160 | 1 |
| 121. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 225/90 | 1 |
| 122. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 225/110 | 1 |
| 123. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 225/63 | 1 |
| | φ 315 | |
| 124. | Kolano segmentowe 90° | 1 |
| 125. | Trójkąt segmentowy 90° | 1 |
| 126. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 315/225 | 1 |
| 127. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 315/160 | 1 |
| 128. | Trójkąt redukcyjny doczołowy 315/110 | 1 |
| Kształtki ciśnieniowe wodociągowe PCV PN10 | | |
| 129. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi90 | 30 |
| 130. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi110 | 30 |
| 131. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi160 | 15 |
| 132. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi200 | 5 |
| 133. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi225 | 4 |
| 134. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi250 | 4 |
| 135. | Nasuwka ciśnieniowa PCV fi315 | 4 |

Kształtki z tworzyw sztucznych – segmentowe mają być jednego producenta.

ZADANIE III – HYDRANTY NADZIEMNE I HYDRANTY PODZIEMNE

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|------------------------------|--------------|----------------------|
| Hydrant nadziemny φ80 | | |
| 1. | wys. 1900 mm | 5 |

| | | |
|--|--|----|
| 2. | wys. 2150 mm | 10 |
| 3. | wys. 2350/2450 mm | 5 |
| Hydrant podziemny ϕ80 | | |
| 4. | wys. 750 - 800 mm | 1 |
| 5. | wys. 1000 mm | 2 |
| 6. | wys. 1250 mm | 2 |
| 7. | wys. 1500 mm | 1 |
| Skrzynka uliczna hydrantowa | | |
| 8. | Skrzynka uliczna hydrantowa żeliwna | 2 |
| 9. | Skrzynka uliczna hydrantowa z PE | 2 |
| Inne | | |
| 10. | Kołano dwukołnierzowe żeliwne (8 otworów) ze stopką DN80 | 15 |
| 11. | Kołano kołnierzowe żeliwne DN80 | 4 |
| 12. | Kołano kołnierzowe żeliwne DN100 | 2 |
| 13. | Zamknięcie stożkowe do hydrantu p.poż. DN80 | 50 |
| 14. | Chusteczki do rur PE bez acetonu | 5 |
| 15. | Marker do rur | 20 |

UWAGA – HYDRANTY, ZASUWY I OBUDOWY MAJĄ BYĆ JEDNEGO PRODUCENTA

ZADANIE IV – ZASUWY, OBUDOWY ZASUW, NAWIERTKI, KLAPY, PRZEPUSTNICE

I. zasuw z miękkim uszczelnieniem do wody pitnej - pełnoprzelotowe

Figura 002, Figura 111 od ϕ 40 do ϕ 200

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|--|-------------------------|----------------------|
| Figura 002 (zasuwa długa) PN16 | | |
| 1. | ϕ 80 | 10 |
| 2. | ϕ 100 | 10 |
| 3. | ϕ 150 | 3 |
| 4. | ϕ 200 | 3 |
| Figura 111 (zasuwa krótka) PN16 | | |
| 5. | ϕ 80 | 10 |
| 6. | ϕ 100 | 10 |
| 7. | ϕ 150 | 4 |
| 8. | ϕ 200 | 2 |
| 9. | ϕ 300 | 1 |
| Zasuwa gwintowa GW/GW | | |
| 10. | ϕ 25 | 10 |
| 11. | ϕ 32 | 20 |
| 12. | ϕ 40 | 5 |
| 13. | ϕ 50 | 5 |
| Skrzynki do zasuw | | |
| 14. | „średnia” H200, DN100 | 100 |
| 15. | „duża” H240, DN140 | 100 |
| 16. | „z regulacją wysokości” | 5 |
| Płyta betonowa | | |

| | | |
|--|--|-----|
| 17. | Płyta betonowa pod skrzynki do zasuw | 150 |
| 18. | Płyta betonowa nad skrzynki do zasuw | 200 |
| 19. | Płyta betonowa pod hydrant | 50 |
| Uszczelki gumowe płaskie | | |
| 20. | φ 50 | 100 |
| 21. | φ 80 | 200 |
| 22. | φ 100 | 150 |
| 23. | φ 150 | 100 |
| 24. | φ 200 | 20 |
| 25. | φ 250 | 20 |
| 26. | φ 300 | 20 |
| Opaski do nawiercania rur żeliwnych i stalowych | | |
| 27. | φ 80/2" | 5 |
| 28. | φ 80/5/4" | 5 |
| 29. | φ 100/2" | 5 |
| 30. | φ 100/5/4" | 5 |
| 31. | φ 150/2" | 5 |
| 32. | φ 150/5/4" | 5 |
| 33. | φ 200/2" | 1 |
| 34. | φ 200/5/4" | 1 |
| 35. | φ 250/2" | 1 |
| 36. | φ 250/5/4" | 1 |
| 37. | φ 300/2" | 1 |
| Opaski do nawiercania rur PE/PCV (samonawiercające) | | |
| 38. | φ 90/2" | 20 |
| 39. | φ 90/5/4" | 20 |
| 40. | φ 110/2" | 20 |
| 41. | φ 110/5/4" | 20 |
| 42. | φ 125/2" | 2 |
| 43. | φ 160/2" | 10 |
| 44. | φ 160/5/4" | 10 |
| 45. | φ 225/2" | 2 |
| 46. | φ 250/2" | 2 |
| 47. | φ 280/2" | 10 |
| Obudowy zasuw, nawiertki – teleskopowe 1,3-1,75 m | | |
| 48. | Obudowa nawiertki z zawleczką 700-1100 | 50 |
| 49. | Obudowa zasuw φ 32 | 50 |
| 50. | Obudowa zasuw φ 40/50 | 30 |
| 51. | Obudowa zasuw φ 80 | 40 |
| 52. | Obudowa zasuw φ 100 | 30 |
| 53. | Obudowa zasuw φ 150 | 20 |
| 54. | Obudowa zasuw φ 200 | 5 |
| Kółko ręczne zasuw | | |
| 55. | Kółko ręczne zasuw DN50 | 4 |
| 56. | Kółko ręczne zasuw DN80 | 4 |
| 57. | Kółko ręczne zasuw DN100 | 4 |
| Tabliczka orientacyjna aluminiowa | | |

| | | |
|--|--|-----|
| 58. | Tabliczka orientacyjna dla wodociągu - zasuw | 100 |
| 59. | Tabliczka orientacyjna dla wodociągu - zasuw na połączeniu | 100 |
| 60. | Tabliczka orientacyjna dla wodociągu – hydrant | 50 |
| Kłapa zwrotna międzykołnierzowa PN 10/16 | | |
| 61. | Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN50 | 5 |
| 62. | Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN80 | 10 |
| 63. | Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN100 | 1 |
| Przepustnica międzykołnierzowa z dźwignią ręczną PN16 | | |
| 64. | Przepustnica międzykołnierzowa DN80 | 5 |
| 65. | Przepustnica międzykołnierzowa DN100 | 5 |
| 66. | Przepustnica międzykołnierzowa DN125 | 2 |
| 67. | Przepustnica międzykołnierzowa DN150 | 2 |
| Inne | | |
| 68. | Zawór odpowietrzający DN25 | 5 |

UWAGA - ZASUWY I OBUDOWY MAJĄ BYĆ JEDNEGO PRODUCENTA

ZADANIE V – ARMATURA ŻELIWNA

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|---|---|----------------------|
| Łącznik rurowy RR | | |
| 1. | Łącznik rurowy RR ϕ 57-64 | 2 |
| 2. | Łącznik rurowy RR ϕ 50 | 2 |
| 3. | Łącznik rurowy RR ϕ 80 | 2 |
| 4. | Łącznik rurowy RR ϕ 100 | 2 |
| 5. | Łącznik rurowy RR ϕ 150 | 1 |
| 6. | Łącznik rurowy RR ϕ 200 | 1 |
| 7. | Łącznik rurowy RR ϕ 250 | 1 |
| 8. | Łącznik rurowy RR ϕ 300 | 1 |
| Łącznik rurowo kołnierzowy RK z zabezp. przed wysuwaniem | | |
| 9. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 50 | 6 |
| 10. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 80 | 10 |
| 11. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 100 | 10 |
| 12. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 150 | 20 |
| 13. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 200 | 6 |
| 14. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 250 | 2 |
| 15. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur PE/PCV ϕ 300 | 4 |
| 16. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 100 | 3 |
| 17. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 107-132 | 3 |
| 18. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 150 | 5 |
| 19. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 158-184 | 5 |
| 20. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 175 | 3 |
| 21. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, | 3 |

| | | |
|---|---|----|
| | stalowych 189-212 | |
| 22. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 200 | 3 |
| 23. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 218-244 | 3 |
| 24. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 250 | 2 |
| 25. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 266-295 | 2 |
| 26. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 300 | 2 |
| 27. | Łącznik rurowo kołnierzowy RK do rur żeliwnych, stalowych 315-349 | 2 |
| Kołano żeliwne kołnierzowe | | |
| 28. | Kołano żeliwne kołnierza ϕ 80 | 2 |
| 29. | Kołano żeliwne kołnierza ϕ 100 | 2 |
| Kołnierz ślepy żeliwny | | |
| 30. | Kołnierz ślepy żeliwny ϕ 50 | 10 |
| 31. | Kołnierz ślepy żeliwny ϕ 80 | 20 |
| 32. | Kołnierz ślepy żeliwny ϕ 100 | 20 |
| 33. | Kołnierz ślepy żeliwny ϕ 150 | 10 |
| 34. | Kołnierz ślepy żeliwny ϕ 200 | 2 |
| Króciec żeliwny FW – jednokołnierzowy | | |
| 35. | Króciec żeliwny FW - jednokołnierzowy ϕ 80 | 30 |
| 36. | Króciec żeliwny FW – jednokołnierzowy ϕ 100 | 30 |
| 37. | Króciec żeliwny FW – jednokołnierzowy ϕ 150 | 30 |
| 38. | Króciec żeliwny FW – jednokołnierzowy ϕ 250 | 6 |
| 39. | Króciec żeliwny FW – jednokołnierzowy ϕ 315 | 2 |
| Króciec kołnierzowy FF ϕ80 | | |
| 40. | Króciec kołnierzowy FF ϕ 80 L=100 | 10 |
| 41. | Króciec kołnierzowy FF ϕ 80 L=200 | 10 |
| 42. | Króciec kołnierzowy FF ϕ 80 L=300 | 10 |
| 43. | Króciec kołnierzowy FF ϕ 80 L=400 | 10 |
| 44. | Króciec kołnierzowy FF ϕ 80 L=500 | 5 |
| 45. | Króciec kołnierzowy FF ϕ 80 L=1000 | 5 |
| Trójkąt żeliwny kołnierzowy | | |
| 46. | Trójkąt żeliwny kołnierzowy ϕ 80-50 | 2 |
| 47. | Trójkąt żeliwny kołnierzowy ϕ 80-80 | 2 |
| 48. | Trójkąt żeliwny kołnierzowy ϕ 100-100 | 2 |
| 49. | Trójkąt żeliwny kołnierzowy ϕ 100-80 | 2 |
| 50. | Trójkąt żeliwny kołnierzowy ϕ 150-100 | 2 |
| Zwężka kołnierzowa żeliwna | | |
| 51. | Zwężka kołnierzowa żeliwna ϕ 80x50 | 1 |
| 52. | Zwężka kołnierzowa żeliwna ϕ 100x50 | 1 |
| 53. | Zwężka kołnierzowa żeliwna ϕ 100x80 | 5 |
| 54. | Zwężka kołnierzowa żeliwna ϕ 150x80 | 5 |
| 55. | Zwężka kołnierzowa żeliwna ϕ 150x100 | 1 |

ZADANIE VI – MATERIAŁY NAPRAWCZE

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|---|--|----------------------|
| Opaska naprawcza na żeliwo min. L=250mm | | |
| 1. | Opaska naprawcza na żeliwo $\phi 40$ | 2 |
| 2. | Opaska naprawcza na żeliwo $\phi 50$ | 2 |
| 3. | Opaska naprawcza na żeliwo $\phi 80$ | 5 |
| 4. | Opaska naprawcza na żeliwo $\phi 100$ | 5 |
| 5. | Opaska naprawcza na żeliwo $\phi 150$ | 10 |
| 6. | Opaska naprawcza na żeliwo $\phi 200$ | 2 |
| Opaska naprawcza na stal min. L=250mm | | |
| 7. | Opaska naprawcza na stal $\phi 25$ | 10 |
| 8. | Opaska naprawcza na stal $\phi 32$ | 30 |
| 9. | Opaska naprawcza na stal $\phi 40$ | 10 |
| 10. | Opaska naprawcza na stal $\phi 50$ | 10 |
| 11. | Opaska naprawcza na stal $\phi 65$ | 10 |
| 12. | Opaska naprawcza na stal $\phi 75$ | 10 |
| 13. | Opaska naprawcza na stal $\phi 80$ | 15 |
| 14. | Opaska naprawcza na stal $\phi 100$ | 15 |
| 15. | Opaska naprawcza na stal $\phi 150$ | 15 |
| Nasuwka naprawcza dwudzielna żeliwna(NN) | | |
| 16. | Nasuwka dwudzielna żeliwna $\phi 25$ | 2 |
| 17. | Nasuwka dwudzielna żeliwna $\phi 32$ | 4 |
| 18. | Nasuwka dwudzielna żeliwna $\phi 50$ | 4 |
| 19. | Nasuwka dwudzielna uniwersalna (UU) żeliwna $\phi 40$ | 4 |
| 20. | Nasuwka dwudzielna uniwersalna (UU) żeliwna $\phi 80$ | 10 |
| 21. | Nasuwka dwudzielna uniwersalna (UU) żeliwna $\phi 100$ | 10 |
| 22. | Nasuwka dwudzielna uniwersalna (UU) żeliwna $\phi 150$ | 10 |
| 23. | Nasuwka dwudzielna uniwersalna (UU) żeliwna $\phi 200$ | 1 |
| 24. | Nasuwka dwudzielna uniwersalna (UU) żeliwna $\phi 315$ | 2 |
| Kołnierze | | |
| 25. | Kołnierz GW GALW PN10 50x2 | 10 |
| 26. | Kołnierz GW GALW PN10 80x2 | 10 |
| 27. | Kołnierz GW GALW PN10 100x2 | 10 |
| 28. | Kołnierz GW GALW PN10 100x3 | 5 |
| 29. | Kołnierz GW GALW PN10 100x4 | 2 |

ZADANIE VII – KSZTAŁTKI POŁĄCZENIOWE

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Złączka typu GEBO GZ | | |
| 1. | Złączka typu GEBO GZ 1/2" | 5 |
| 2. | Złączka typu GEBO GZ 3/4" | 5 |
| 3. | Złączka typu GEBO GZ 1" | 5 |
| 4. | Złączka typu GEBO GZ 5/4" | 5 |
| Złączka skrętna PE/GZ | | |
| 5. | Złączka skrętna PE/GZ 32x3/4" | 40 |
| 6. | Złączka skrętna PE/GZ 32x1" | 50 |
| 7. | Złączka skrętna PE/GZ 32x5/4" | 100 |
| 8. | Złączka skrętna PE/GZ 40x3/4" | 20 |
| 9. | Złączka skrętna PE/GZ 40x1" | 20 |

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----|
| 10. | Złączka skrętna PE/GZ 40x5/4” | 20 |
| 11. | Złączka skrętna PE/GZ 40x6/4” | 20 |
| 12. | Złączka skrętna PE/GZ 50x5/4” | 20 |
| 13. | Złączka skrętna PE/GZ 50x2” | 20 |
| 14. | Złączka skrętna PE/GZ 63/2” | 10 |
| Złączka skrętna PE/PE | | |
| 15. | Złączka skrętna PE/PE 32x25 | 2 |
| 16. | Złączka skrętna PE/PE 32x32 | 50 |
| 17. | Złączka skrętna PE/PE 40x32 | 50 |
| 18. | Złączka skrętna PE/PE 40x40 | 50 |
| 19. | Złączka skrętna PE/PE 50x50 | 20 |
| 20. | Złączka skrętna PE/PE 63x63 | 10 |
| Złączka skrętna PE/GW | | |
| 21. | Złączka skrętna PE/GW 32x3/4” | 20 |
| 22. | Złączka skrętna PE/GW 32x1” | 20 |
| 23. | Złączka skrętna PE/GW 32x5/4” | 20 |
| 24. | Złączka skrętna PE/GW 40x1” | 10 |
| 25. | Złączka skrętna PE/GW 40x5/4” | 10 |
| 26. | Złączka skrętna PE/GW 40x6/4” | 10 |
| 27. | Złączka skrętna PE/GW 50x5/4” | 10 |
| 28. | Złączka skrętna PE/GW 50x2” | 10 |
| 29. | Złączka skrętna PE/GW 63x2” | 5 |
| Kolano skrętne PE/GZ | | |
| 30. | Kolano skrętne PE/GZ 32x3/4” | 10 |
| 31. | Kolano skrętne PE/GZ 32x1” | 30 |
| 32. | Kolano skrętne PE/GZ 32x5/4” | 10 |
| 33. | Kolano skrętne PE/GZ 40x3/4” | 10 |
| 34. | Kolano skrętne PE/GZ 40x1” | 10 |
| 35. | Kolano skrętne PE/GZ 40x5/4” | 10 |
| 36. | Kolano skrętne PE/GZ 50x3/4” | 10 |
| 37. | Kolano skrętne PE/GZ 63x2” | 5 |
| Kolano skrętne PE/PE | | |
| 38. | Kolano skrętne PE/PE 32x32 | 40 |
| 39. | Kolano skrętne PE/PE 40x40 | 20 |
| 40. | Kolano skrętne PE/PE 50x50 | 20 |
| 41. | Kolano skrętne PE/PE 63x63 | 10 |
| Kolano skrętne PE/GW | | |
| 42. | Kolano skrętne PE/GW 32x3/4” | 10 |
| 43. | Kolano skrętne PE/GW 32x1” | 15 |
| 44. | Kolano skrętne PE/GW 40x5/4” | 10 |
| 45. | Kolano skrętne PE/GW 50x2” | 10 |
| 46. | Kolano skrętne PE/GW 63x2” | 10 |
| Łącznik wodomierzowy | | |
| 47. | Łącznik wodomierzowy DN15 | 100 |
| 48. | Łącznik wodomierzowy DN20 | 100 |
| 49. | Łącznik wodomierzowy DN25 | 40 |
| Kompensata | | |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-----|
| 50. | Kompensata wodomierzowa DN15 | 50 |
| 51. | Kompensata wodomierzowa DN20 | 50 |
| Kompensator (K) | | |
| 52. | Kompensator DN80 (L 230-350) | 2 |
| Przedłużka wodomierzowa | | |
| 53. | Przedłużka do wodomierza DN20 | 40 |
| 54. | Przedłużka do wodomierza DN25 | 20 |
| Korek PE | | |
| 55. | Korek PE fi32 | 10 |
| 56. | Korek PE fi40 | 5 |
| 57. | Korek PE fi50 | 5 |
| Redukcja wodomierzowa | | |
| 58. | Redukcja wodomierzowa DN15/DN20 | 40 |
| 59. | Redukcja wodomierzowa DN20/DN25 | 40 |
| Uszczelka wodomierzowa | | |
| 60. | Uszczelka do wodomierza DN15 | 200 |
| 61. | Uszczelka do wodomierza DN20 | 200 |
| 62. | Uszczelka do wodomierza DN25 | 50 |
| 63. | Uszczelka do wodomierza DN32 | 30 |
| 64. | Uszczelka do wodomierza DN40 | 50 |
| 65. | Uszczelka do wodomierza DN50 | 10 |
| 66. | Uszczelka do wodomierza DN80 | 10 |
| 67. | Uszczelka do wodomierza DN100 | 10 |

ZADANIE VIII – WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE, ŚRUBOWE, SPRZĘŻONE

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|---|------------|----------------------|
| Wodomierze skrzydełkowe mokro bieżne | | |
| 1. | DN 15 | 100 |
| 2. | DN 20 | 100 |
| 3. | DN 25 | 15 |
| 4. | DN 32 | 5 |
| 5. | DN 40 | 1 |
| Wodomierze skrzydełkowe sucho bieżne | | |
| 6. | DN 15 | 20 |
| 7. | DN 20 | 20 |
| 8. | DN 25 | 15 |
| 9. | DN 32 | 5 |
| 10. | DN 40 | 1 |
| Wodomierze śrubowe z kontraktorem | | |
| 11. | DN 40 | 1 |
| 12. | DN 50 | 1 |
| 13. | DN 80 | 1 |
| 14. | DN 100 | 1 |
| Wodomierze śrubowe bez kontraktoru | | |

| | | |
|--|-----------|---|
| 15. | DN 40 | 1 |
| 16. | DN 50 | 1 |
| 17. | DN 80 | 1 |
| 18. | DN 100 | 1 |
| Wodomierze sprzężone z kontraktorem | | |
| 19. | DN 50/20 | 1 |
| 20. | DN 80/20 | 1 |
| 21. | DN 100/20 | 1 |
| Wodomierz studzienny z kontraktonem | | |
| 22. | DN 80 | 5 |
| Wodomierz hydrantowy ze stojakiem | | |
| 23. | DN 50 | 1 |

UWAGA: Wodomierze powinny być dostarczane w komplecie z uszczelkami.

DZIAŁ II: MATERIAŁY INSTALACYJNE KANALIZACYJNE

ZADANIE IX – RURY PCV– ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

| L.p. | Asortyment | Planowana ilość w mb |
|--|---------------------|----------------------|
| Rury PCV – U kl. „S” (SDR 34 SN 8) lite | | |
| 1. | φ 110 x 1000 x 3,2 | 20 |
| 2. | Φ 110 x 2000 x 3,2 | 20 |
| 3. | φ 110 x 3000 x 3,2 | 20 |
| 4. | φ 160 x 1000 x 4,7 | 40 |
| 5. | φ 160 x 2000 x 4,7 | 40 |
| 6. | φ 160 x 3000 x 4,7 | 40 |
| 7. | φ 200 x 1000 x 5,9 | 5 |
| 8. | φ 200 x 2000 x 5,9 | 6 |
| 9. | φ 200 x 3000 x 5,9 | 6 |
| 10. | φ 250 x 1000 x 7,3 | 6 |
| 11. | φ 250 x 2000 x 7,3 | 6 |
| 12. | φ 250 x 3000 x 7,3 | 6 |
| 13. | φ 315 x 2000 x 9,2 | 2 |
| 14. | φ 315 x 3000 x 9,2 | 3 |
| 15. | φ 400 x 2000 x 11,7 | 2 |
| 16. | φ 400 x 3000 x 11,7 | 3 |

ZADANIE X – KSZTAŁTKI PCV – ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

| L.p. | Asortyment | Planowana ilość szt. |
|--|-----------------------|----------------------|
| Trójnik z uszczelką wargową (90° FFM) SDR 34, PCV | | |
| 1. | Trójnik 160/160 kl. S | 2 |
| 2. | Trójnik 200/200 kl. S | 1 |
| 3. | Trójnik 250/250 kl. S | 1 |
| 4. | Trójnik 315/315 kl. S | 1 |
| 5. | Trójnik 400/315 kl. S | 1 |
| 6. | Trójnik φ 110 / 45° | 4 |
| 7. | Trójnik φ 110 / 67° | 1 |

| | | | |
|--|-----------------------------------|-------|----|
| 8. | Trójnik ϕ 110 / 87,30° | | 1 |
| 9. | Trójnik ϕ 200 /160, 45° | | 10 |
| 10. | Trójnik ϕ 160 /160, 45° | | 10 |
| 11. | Trójnik ϕ 160 /110, 45° | | 10 |
| Zaślepka | | | |
| 12. | Zaślepka ϕ 110 | | 10 |
| 13. | Zaślepka ϕ 160 | | 40 |
| 14. | Zaślepka ϕ 200 | | 15 |
| 15. | Zaślepka ϕ 250 | | 2 |
| 16. | Zaślepka ϕ 315 | | 2 |
| Kołano PCV SDR 34 | | | |
| 17. | Kołano PCV 110/88,5 | kl. N | 5 |
| 18. | Kołano PCV 160/88,5 | kl. N | 10 |
| 19. | Kołano PCV 200/88,5 | kl. S | 5 |
| 20. | Kołano PCV 250/88,5 | kl. S | 5 |
| 21. | Kołano PCV 315/88,5 | kl. S | 1 |
| 22. | Kołano PCV ϕ 400/88,5 | kl. S | 1 |
| 23. | Kołano PCV ϕ 500/88,5 | kl. N | 1 |
| 24. | Kołano PCV 110/45° | kl. N | 5 |
| 25. | Kołano PCV ϕ 160/45° | kl. N | 30 |
| 26. | Kołano PCV ϕ 200/45° | kl. S | 5 |
| 27. | Kołano PCV ϕ 250/45° | kl. S | 2 |
| 28. | Kołano PCV ϕ 315/45° | kl. S | 1 |
| 29. | Kołano PCV ϕ 400/45° | kl. S | 1 |
| 30. | Kołano PCV ϕ 110/30 | kl. N | 5 |
| 31. | Kołano PCV ϕ 160/30 | kl. N | 20 |
| 32. | Kołano PCV ϕ 200/30 | kl. S | 5 |
| 33. | Kołano PCV ϕ 250/30 | kl. S | 1 |
| 34. | Kołano PCV ϕ 110/15 | kl. N | 5 |
| 35. | Kołano PCV ϕ 160/15 | kl. N | 30 |
| 36. | Kołano PCV ϕ 200/15 | kl. S | 2 |
| 37. | Kołano PCV ϕ 250/15 | kl. S | 1 |
| Dwukielichy (złączka dwukielichowa z uszczelką wargową) | | | |
| 38. | PCV kl. „S” ϕ 200 | | 5 |
| 39. | PCV kl. „S” ϕ 250 | | 1 |
| 40. | PCV kl. „S” ϕ 315 | | 1 |
| Nasuwka PCV | | | |
| 41. | PCV kl. „S” ϕ 110 | | 40 |
| 42. | PCV kl. „S” ϕ 160 | | 40 |
| 43. | PCV kl. „S” ϕ 200 | | 20 |
| 44. | PCV kl. „S” ϕ 250 | | 1 |
| 45. | PCV kl. „S” ϕ 315 | | 1 |
| Tuleja ochronna | | | |
| 46. | Tuleja ochronna długa ϕ 160 | | 5 |
| 47. | Tuleja ochronna krótka ϕ 200 | | 2 |
| 48. | Tuleja ochronna ϕ 250 | | 1 |
| 49. | Tuleja ochronna ϕ 315 | | 1 |
| Redukcje niecentryczne | | | |

| | | |
|--|--|----|
| 50. | φ 160/110 | 5 |
| 51. | φ 160/200 | 5 |
| 52. | φ 160/250 | 2 |
| 53. | φ 200/250 | 1 |
| 54. | φ 250/315 | 1 |
| 55. | φ 315/160 | 1 |
| Kłapy zwrotne | | |
| 56. | ø 160 | 5 |
| 57. | ø 200 | 2 |
| 58. | Ø 250 | 1 |
| Kształtki połączeniowe PCV – kamionka | | |
| 59. | Złączka PVC (bosy koniec)-kamionka (kielich)/ PVC φ110 | 5 |
| 60. | Złączka PVC (bosy koniec)-kamionka (kielich)/ PVC φ160 | 20 |
| 61. | Złączka PVC (bosy koniec)-kamionka (kielich)/ PVC φ200 | 10 |
| 62. | Złączka PVC (bosy koniec)-kamionka (kielich)/ PVC φ250 | 2 |
| 63. | Złączka PVC (bosy koniec)-kamionka (kielich)/ PVC φ300 | 2 |
| 64. | Złączka kamionka (bosy koniec)-PVC (kielich) φ110 | 1 |
| 65. | Złączka kamionka (bosy koniec) - PVC (kielich) φ160 | 5 |
| 66. | Złączka kamionka (bosy koniec) - PVC (kielich) φ200 | 2 |
| 67. | Złączka kamionka (bosy koniec) - PVC (kielich) φ250 | 2 |
| 68. | Złączka rura PVC (bosy koniec) / rura kamionka(bosy koniec) φ110 | 2 |
| 69. | Złączka rura PVC (bosy koniec) / rura kamionka(bosy koniec) φ160 | 10 |
| 70. | Złączka rura PVC (bosy koniec) / rura kamionka(bosy koniec) φ200 | 5 |
| 71. | Złączka rura PVC (bosy koniec) / rura kamionka(bosy koniec) φ250 | 1 |
| 72. | Złączka rura PVC (bosy koniec) / rura kamionka(bosy koniec) φ300 | 1 |

ZADANIE XI – STUDZIENKI INSPEKCYJNE – ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

| L.p. | Asortyment | Planowana ilość szt. |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| Studzienki inspekcyjne ø 315 | | |
| 1. | Kineta przelotowa φ160 | 20 |
| 2. | Kineta przelotowa φ200 | 2 |
| 3. | Kineta zbiorcza φ 160 | 10 |
| 4. | Kineta zbiorcza φ 200 | 2 |
| 5. | Trzon studzienki – rura karbowana φ 315/2000 | 20 |
| 6. | Trzon studzienki – rura karbowana φ 315/1250 | 20 |
| 7. | Rura teleskopowa φ 315 - 375 | 5 |
| 8. | Pokrywa betonowa φ 315 | 30 |
| 9. | Pokrywa do rur karbowanych φ 315 z PP | 30 |
| 10. | Właz do teleskopu φ315 kl. B 12,5 t | 20 |
| Studzienki inspekcyjne ø 425 | | |
| 11. | Kineta przelotowa φ160 | 5 |

| | | |
|--|---|----|
| 12. | Kineta przelotowa ϕ 200 | 2 |
| 13. | Kineta zbiorcza ϕ 160 | 5 |
| 14. | Kineta zbiorcza ϕ 200 | 2 |
| 15. | Trzon studzienki – rura karbowana ϕ 425/3000 | 5 |
| 16. | Trzon studzienki – rura karbowana ϕ 425/2000 | 5 |
| 17. | Rura teleskopowa ϕ 425 - 375 | 5 |
| 18. | Pokrywa betonowa ϕ 425 | 10 |
| 19. | Pokrywa do rur karbowanych ϕ 425 z PP | 10 |
| 20. | Właz do teleskopu ϕ 425 kl. B 12,5 t | 7 |
| Studnia wodomierzowa z wyposażeniem pod wodomierz $\frac{3}{4}$" (komplet) | | |
| 21. | DN400 (wys.1,5m) | 10 |
| Wkładki „In situ” | | |
| 22. | ϕ 110 | 5 |
| 23. | ϕ 160 | 30 |
| 24. | ϕ 200 | 5 |

ZADANIE XII – WŁAZY ŻELIWNE – ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

| L.p. | ASORTYMENT | Planowana ilość szt. |
|--|--|----------------------|
| Włazy żeliwne z żeliwa szarego bez wentylacji z pokrywą wjazdu żeliwną | | |
| 1. | Kl. C250 | 5 |
| 2. | Kl. D400 | 5 |
| 3. | Kl. B125 | 5 |
| 4. | Kl. C250 z zamknięciem | 1 |
| 5. | Kl. D400 z zamknięciem | 1 |
| 6. | Kl. B125 z zamknięciem | 2 |
| Włazy żeliwne z żeliwa szarego bez wentylacji z pokrywą wjazdu żeliwną z wypełnieniem betonowym | | |
| 7. | Kl. C250 | 5 |
| 8. | Kl. D400 | 5 |
| 9. | Kl. B125 | 5 |
| 10. | Kl. C250 z zamknięciem | 1 |
| 11. | Kl. D400 z zamknięciem | 1 |
| 12. | Kl. B125 z zamknięciem | 1 |
| Wpust uliczny | | |
| 13. | Kl. D400 | 10 |
| 14. | Ruszt betonowy do wpustu ulicznego | 5 |
| Stopnie kanałowe | | |
| 15. | Stopnie kanałowe żeliwne do wmurowania | 15 |