

| Próchnowo -kanalizacja sanitarna przyłącza zał 3 |                 |         |         |               |                |               |               |
|--|-----------------|---------|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Odcinek  | Długość odcinka | Punkt 1 | Punkt 2 | Roboty ziemne |                |               | Materiał      |
|  |                 |         |         | Głębokość     | Szerokość      | Objętość      |               |
| b32-S45  | 2,48            | 1,60    | 1,62    | 1,76          | 1,00           | 4,36          | PVC_T 160x4,7 |
| b31-S46  | 2,90            | 1,56    | 1,6     | 1,73          | 1,00           | 5,02          | PVC_T 160x4,7 |
| b30-S47  | 1,80            | 1,4     | 1,46    | 1,58          | 1,00           | 2,84          | PVC_T 160x4,7 |
| b29-S48  | 5,38            | 1,4     | 1,59    | 1,65          | 1,00           | 8,85          | PVC_T 160x4,7 |
| b26-s25  | 2,47            | 1,5     | 1,52    | 1,66          | 1,00           | 4,10          | PVC_T 200x5,9 |
| s25-s26  | 9,94            | 1,52    | 1,57    | 1,70          | 1,00           | 16,85         | PVC_T 200x5,9 |
| s26-s27  | 3,51            | 1,57    | 1,59    | 1,73          | 1,00           | 6,07          | PVC_T 200x5,9 |
| s27-S49  | 3,13            | 1,59    | 1,61    | 1,75          | 1,00           | 5,48          | PVC_T 200x5,9 |
| b27-s26  | 2,38            | 1,48    | 1,53    | 1,66          | 1,00           | 3,94          | PVC_T 160x4,7 |
| b28-S49  | 2,54            | 1,58    | 1,61    | 1,75          | 1,00           | 4,43          | PVC_T 160x4,7 |
| b25-s24  | 2,58            | 1,61    | 1,65    | 1,78          | 1,00           | 4,59          | PVC_T 200x5,9 |
| s24-s23  | 4,76            | 1,65    | 1,7     | 1,83          | 1,00           | 8,69          | PVC_T 200x5,9 |
| b24-s23  | 2,24            | 1,73    | 1,7     | 1,87          | 1,00           | 4,18          | PVC_T 200x5,9 |
| b21-s20  | 2,97            | 1,6     | 1,63    | 1,77          | 1,00           | 5,24          | PVC_T 200x5,9 |
| s20-s22  | 15,92           | 1,63    | 1,71    | 1,82          | 1,00           | 28,97         | PVC_T 200x5,9 |
| b22-s22  | 2,66            | 1,68    | 1,71    | 1,85          | 1,00           | 4,91          | PVC_T 200x5,9 |
| b23-S56  | 2,64            | 1,74    | 1,78    | 1,91          | 1,00           | 5,04          | PVC_T 200x5,9 |
| b16-s15  | 2,68            | 1,5     | 1,53    | 1,67          | 1,00           | 4,46          | PVC_T 200x5,9 |
| b15-s14  | 4,94            | 1,45    | 1,52    | 1,64          | 1,00           | 8,08          | PVC_T 160x4,7 |
| b15-S51  | 2,75            | 1,5     | 1,52    | 1,66          | 1,00           | 4,57          | PVC_T 200x5,9 |
| b14-s13  | 2,91            | 1,45    | 1,5     | 1,63          | 1,00           | 4,73          | PVC_T 160x4,7 |
| s13-S53  | 4,19            | 1,5     | 1,58    | 1,69          | 1,00           | 7,08          | PVC_T 160x4,7 |
| b13-S53  | 5,55            | 1,49    | 1,58    | 1,69          | 1,00           | 9,35          | PVC_T 200x5,9 |
| b12-S54  | 3,67            | 1,41    | 1,45    | 1,58          | 1,00           | 5,80          | PVC_T 160x4,7 |
| b11-s12  | 1,63            | 1,53    | 1,55    | 1,69          | 1,00           | 2,75          | PVC_T 160x4,7 |
| s12-s11  | 5,92            | 1,55    | 1,59    | 1,72          | 1,00           | 10,18         | PVC_T 200x5,9 |
| s11-s10  | 11,12           | 1,59    | 1,65    | 1,77          | 1,00           | 19,68         | PVC_T 200x5,9 |
| s10-S55  | 11,01           | 1,65    | 1,73    | 1,84          | 1,00           | 20,26         | PVC_T 200x5,9 |
| b10-s11  | 1,48            | 1,53    | 1,59    | 1,71          | 1,00           | 2,53          | PVC_T 160x4,7 |
| b9-S55   | 3,96            | 1,67    | 1,73    | 1,85          | 1,00           | 7,33          | PVC_T 160x4,7 |
| b1-s5  | 2,37            | 1,49    | 1,55    | 1,67          | 1,00           | 3,96          | PVC_T 200x5,9 |
| s5-s4  | 4,30            | 1,55    | 1,56    | 1,71          | 1,00           | 7,33          | PVC_T 200x5,9 |
| s4-s3  | 8,69            | 1,56    | 1,49    | 1,68          | 1,00           | 14,56         | PVC_T 200x5,9 |
| s3-s2  | 8,03            | 1,49    | 1,53    | 1,66          | 1,00           | 13,33         | PVC_T 200x5,9 |
| s2-s1  | 3,80            | 1,53    | 1,63    | 1,73          | 1,00           | 6,57          | PVC_T 200x5,9 |
| s1-S1  | 5,24            | 1,63    | 1,61    | 1,77          | 1,00           | 9,27          | PVC_T 200x5,9 |
| b3-s2  | 5,35            | 1,51    | 1,53    | 1,67          | 1,00           | 8,93          | PVC_T 160x4,7 |
| b2-s3  | 4,13            | 1,47    | 1,49    | 1,63          | 1,00           | 6,73          | PVC_T 160x4,7 |
| b4-S1  | 3,30            | 1,53    | 1,61    | 1,72          | 1,00           | 5,68          | PVC_T 200x5,9 |
| b8-s9  | 2,59            | 1,49    | 1,52    | 1,66          | 1,00           | 4,29          | PVC_T 160x4,7 |
| s9-s8  | 4,17            | 1,52    | 1,54    | 1,68          | 1,00           | 7,01          | PVC_T 200x5,9 |
| s8-s7  | 6,08            | 1,54    | 1,59    | 1,72          | 1,00           | 10,43         | PVC_T 200x5,9 |
| s7-s6  | 5,00            | 1,59    | 1,62    | 1,76          | 1,00           | 8,78          | PVC_T 200x5,9 |
| s6-S56   | 2,97            | 1,62    | 1,64    | 1,78          | 1,00           | 5,29          | PVC_T 200x5,9 |
| b7-s8  | 2,56            | 1,5     | 1,54    | 1,67          | 1,00           | 4,28          | PVC_T 200x5,9 |
| b6-s7  | 2,46            | 1,55    | 1,59    | 1,72          | 1,00           | 4,23          | PVC_T 160x4,7 |
| b5-S56   | 2,57            | 1,6     | 1,64    | 1,77          | 1,00           | 4,55          | PVC_T 200x5,9 |
| b17-s16  | 2,77            | 1,73    | 1,75    | 1,89          | 1,00           | 5,24          | PVC_T 200x5,9 |
| s16-s17  | 7,08            | 1,75    | 1,8     | 1,93          | 1,00           | 13,63         | PVC_T 200x5,9 |
| s17-S57  | 8,26            | 1,8     | 1,95    | 2,03          | 1,00           | 16,73         | PVC_T 200x5,9 |
| b18-s17  | 3,43            | 1,77    | 1,8     | 1,94          | 1,00           | 6,64          | PVC_T 200x5,9 |
| b20-s19  | 4,05            | 1,6     | 1,63    | 1,77          | 1,00           | 7,15          | PVC_T 200x5,9 |
| s19-s18  | 9,02            | 1,63    | 1,72    | 1,83          | 1,00           | 16,46         | PVC_T 200x5,9 |
| s18-S57  | 12,35           | 1,72    | 1,95    | 1,99          | 1,00           | 24,51         | PVC_T 200x5,9 |
| b19-s18  | 4,09            | 1,64    | 1,72    | 1,83          | 1,00           | 7,48          | PVC_T 200x5,9 |
| b32-S58  | 2,59            | 1,5     | 1,53    | 1,67          | 1,00           | 4,31          | PVC_T 200x5,9 |
| b33-S59  | 3,28            | 1,5     | 1,52    | 1,66          | 1,00           | 5,44          | PVC_T 200x5,9 |
| b34-s30  | 2,59            | 1,5     | 1,55    | 1,68          | 1,00           | 4,34          | PVC_T 200x5,9 |
| s30-s29  | 6,41            | 1,55    | 1,66    | 1,76          | 1,00           | 11,25         | PVC_T 200x5,9 |
| s29-s28  | 1,61            | 1,66    | 1,44    | 1,70          | 1,00           | 2,74          | PVC_T 200x5,9 |
| s28-S60  | 5,69            | 1,44    | 1,48    | 1,61          | 1,00           | 9,16          | PVC_T 200x5,9 |
| b35-s29  | 2,25            | 1,58    | 1,66    | 1,77          | 1,00           | 3,98          | PVC_T 160x4,7 |
| b36-s28  | 2,36            | 1,6     | 1,44    | 1,67          | 1,00           | 3,94          | PVC_T 160x4,7 |
| b37-S61  | 2,51            | 1,4     | 1,24    | 1,47          | 1,00           | 3,69          | PVC_T 200x5,9 |
| b38-S62  | 1,92            | 1,3     | 1,35    | 1,48          | 1,00           | 2,83          | PVC_T 200x5,9 |
| b39-S64  | 2,14            | 1,51    | 1,62    | 1,72          | 1,00           | 3,67          | PVC_T 160x4,7 |
| b41-S70  | 1,64            | 1,35    | 1,4     | 1,53          | 1,00           | 2,50          | PVC_T 160x4,7 |
| b40-S70  | 1,72            | 1,35    | 1,4     | 1,53          | 1,00           | 2,62          | PVC_T 160x4,7 |
|  | <b>293,48</b>   |         |         |               |                | <b>513,89</b> |               |
| długość całkowita                                | 293,48          | m       |         |               | masy całkowite | m3            |               |

zał.4

|         |      |      |      |      |      |      |               |
|---------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| b32-S45 | 2,48 | 1,60 | 1,62 | 1,76 | 1,00 | 4,36 | PVC_T 160x4,7 |
| b31-S46 | 2,90 | 1,56 | 1,6  | 1,73 | 1,00 | 5,02 | PVC_T 160x4,7 |
| b30-S47 | 1,80 | 1,4  | 1,46 | 1,58 | 1,00 | 2,84 | PVC_T 160x4,7 |
| b29-S48 | 5,38 | 1,4  | 1,59 | 1,65 | 1,00 | 8,85 | PVC_T 160x4,7 |
| b27-s26 | 2,38 | 1,48 | 1,53 | 1,66 | 1,00 | 3,94 | PVC_T 160x4,7 |
| b28-S49 | 2,54 | 1,58 | 1,61 | 1,75 | 1,00 | 4,43 | PVC_T 160x4,7 |
| b15-s14 | 4,94 | 1,45 | 1,52 | 1,64 | 1,00 | 8,08 | PVC_T 160x4,7 |
| b14-s13 | 2,91 | 1,45 | 1,5  | 1,63 | 1,00 | 4,73 | PVC_T 160x4,7 |

|         |              |      |      |      |      |               |               |
|---------|--------------|------|------|------|------|---------------|---------------|
| s13-S53 | 4,19         | 1,5  | 1,58 | 1,69 | 1,00 | 7,08          | PVC_T 160x4,7 |
| b12-S54 | 3,67         | 1,41 | 1,45 | 1,58 | 1,00 | 5,80          | PVC_T 160x4,7 |
| b11-s12 | 1,63         | 1,53 | 1,55 | 1,69 | 1,00 | 2,75          | PVC_T 160x4,7 |
| b10-s11 | 1,48         | 1,53 | 1,59 | 1,71 | 1,00 | 2,53          | PVC_T 160x4,7 |
| b9-S55  | 3,96         | 1,67 | 1,73 | 1,85 | 1,00 | 7,33          | PVC_T 160x4,7 |
| b3-s2   | 5,35         | 1,51 | 1,53 | 1,67 | 1,00 | 8,93          | PVC_T 160x4,7 |
| b2-s3   | 4,13         | 1,47 | 1,49 | 1,63 | 1,00 | 6,73          | PVC_T 160x4,7 |
| b8-s9   | 2,59         | 1,49 | 1,52 | 1,66 | 1,00 | 4,29          | PVC_T 160x4,7 |
| b6-s7   | 2,46         | 1,55 | 1,59 | 1,72 | 1,00 | 4,23          | PVC_T 160x4,7 |
| b35-s29 | 2,25         | 1,58 | 1,66 | 1,77 | 1,00 | 3,98          | PVC_T 160x4,7 |
| b36-s28 | 2,36         | 1,6  | 1,44 | 1,67 | 1,00 | 3,94          | PVC_T 160x4,7 |
| b39-S64 | 2,14         | 1,51 | 1,62 | 1,72 | 1,00 | 3,67          | PVC_T 160x4,7 |
| b41-S70 | 1,64         | 1,35 | 1,4  | 1,53 | 1,00 | 2,50          | PVC_T 160x4,7 |
| b40-S70 | 1,72         | 1,35 | 1,4  | 1,53 | 1,00 | 2,62          | PVC_T 160x4,7 |
|         | <b>64,90</b> |      |      |      |      | <b>108,65</b> |               |