

### Wcinki do przewodu wodociagowego (bez udziału materiału)

Wycenę opracowano na podstawie katalogów norm rzeczowych. Ceny sprzętu przyjęto jako ceny średnie łącznie z kosztami jednorazowymi wg wydawnictw Sekocenbud III kw. 2019. Stawkę robocizny i wskaźniki narzutów przyjęto jako maksymalne dla Warszawy dla robót inżynierskich wg wydawnictw Sekocenbud III kw. 2019

R = 28,50 zł/r-g

Kp = 80,0 % (R,S)

Z = 20,0 % (R,S,Kp)

Wycena obejmuje wykonanie wcinki w istniejącym, umocnionym i odwodnionym wykopie, bez rozbiórki i odtworzenia nawierzchni

| Lp.   | OPIS                                                                                                                          | Cena jednostkowa netto zł/kpl | Cena jednostkowa brutto zł/kpl |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1     | Wcinki do przewodów wodociagowych żeliwnych (trójnik typu MMA + 3 kształtki kielichowe + zasuwa kołnierzysta z 2 kształtkami) |                               |                                |
| 1.1   | Wcinki śr.80 mm                                                                                                               |                               |                                |
| 1.1.1 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 100 mm z żeliwa                                                                               | 673,44                        | 828,33                         |
| 1.1.2 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 150 mm z żeliwa                                                                               | 780,63                        | 960,17                         |
| 1.1.3 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 200 mm z żeliwa                                                                               | 910,10                        | 1 119,42                       |
| 1.1.4 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 250 mm z żeliwa                                                                               | 1 134,73                      | 1 395,72                       |
| 1.1.5 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 300 mm z żeliwa                                                                               | 2 090,37                      | 2 571,16                       |
| 1.1.6 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                               | 2 804,36                      | 3 449,36                       |
| 1.1.7 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                               | 3 031,80                      | 3 729,11                       |
| 1.2   | Wcinki śr.100 mm                                                                                                              |                               |                                |
| 1.2.1 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 100 mm z żeliwa                                                                              | 729,60                        | 897,41                         |
| 1.2.2 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 150 mm z żeliwa                                                                              | 836,79                        | 1 029,25                       |
| 1.2.3 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 200 mm z żeliwa                                                                              | 966,26                        | 1 188,50                       |
| 1.2.4 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 250 mm z żeliwa                                                                              | 1 190,89                      | 1 464,79                       |
| 1.2.5 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 300 mm z żeliwa                                                                              | 2 146,53                      | 2 640,23                       |
| 1.2.6 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                              | 2 860,52                      | 3 518,44                       |
| 1.2.7 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                              | 3 087,96                      | 3 798,19                       |
| 1.3   | Wcinki śr.150 mm                                                                                                              |                               |                                |
| 1.3.1 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 150 mm z żeliwa                                                                              | 903,08                        | 1 110,79                       |
| 1.3.2 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 200 mm z żeliwa                                                                              | 1 032,55                      | 1 270,04                       |
| 1.3.3 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 250 mm z żeliwa                                                                              | 1 257,18                      | 1 546,33                       |
| 1.3.4 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 300 mm z żeliwa                                                                              | 2 212,82                      | 2 721,77                       |
| 1.3.5 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                              | 2 926,81                      | 3 599,98                       |
| 1.3.6 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                              | 3 154,25                      | 3 879,73                       |
| 1.4   | Wcinki śr.200 mm                                                                                                              |                               |                                |
| 1.4.1 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 200 mm z żeliwa                                                                              | 1 088,05                      | 1 338,30                       |
| 1.4.2 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 250 mm z żeliwa                                                                              | 1 312,68                      | 1 614,60                       |
| 1.4.3 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 300 mm z żeliwa                                                                              | 2 268,32                      | 2 790,03                       |
| 1.4.4 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                              | 2 982,31                      | 3 668,24                       |
| 1.4.5 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                              | 3 209,75                      | 3 947,99                       |
| 1.5   | Wcinki śr.250 mm                                                                                                              |                               |                                |
| 1.5.1 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 250 mm z żeliwa                                                                              | 1 411,36                      | 1 735,97                       |
| 1.5.2 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 300 mm z żeliwa                                                                              | 2 367,00                      | 2 911,41                       |
| 1.5.3 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                              | 3 080,99                      | 3 789,62                       |
| 1.5.4 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                              | 3 308,43                      | 4 069,37                       |
| 1.6   | Wcinki śr.300 mm                                                                                                              |                               |                                |
| 1.6.1 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 300 mm z żeliwa                                                                              | 3 142,83                      | 3 865,68                       |

|       |                                                                                                                                       |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 1.6.2 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                                      | 3 856,82 | 4 743,89 |
| 1.6.3 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                                      | 4 084,26 | 5 023,64 |
| 1.7   | Wcinki śr.350 mm                                                                                                                      |          |          |
| 1.7.1 | Wcinka śr.350 mm do przewodu śr. 350 mm z żeliwa                                                                                      | 4 508,59 | 5 545,57 |
| 1.7.2 | Wcinka śr.350 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                                      | 4 736,03 | 5 825,32 |
| 1.8   | Wcinki śr.400 mm                                                                                                                      |          |          |
| 1.8.1 | Wcinka śr.400 mm do przewodu śr. 400 mm z żeliwa                                                                                      | 4 736,03 | 5 825,32 |
| 2     | Wcinki do przewodów wodociągowych żeliwnych i azbestocementowych (trójnik typu T + 4 kształtki + zasuwa kołnierzysta z 2 kształtkami) |          |          |
| 2.1   | Wcinki śr.80 mm                                                                                                                       |          |          |
| 2.1.1 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 100 mm                                                                                                | 746,19   | 917,81   |
| 2.1.2 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 150 mm                                                                                                | 868,16   | 1 067,84 |
| 2.1.3 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 200 mm                                                                                                | 1 002,69 | 1 233,31 |
| 2.1.4 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                                | 1 255,38 | 1 544,12 |
| 2.1.5 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                                | 2 379,99 | 2 927,39 |
| 2.1.6 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                                | 3 115,50 | 3 832,07 |
| 2.1.7 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                                | 3 320,70 | 4 084,46 |
| 2.2   | Wcinki śr.100 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.2.1 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 100 mm                                                                                               | 802,35   | 986,89   |
| 2.2.2 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 150 mm                                                                                               | 924,32   | 1 136,91 |
| 2.2.3 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 200 mm                                                                                               | 1 058,85 | 1 302,39 |
| 2.2.4 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                               | 1 311,54 | 1 613,19 |
| 2.2.5 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                               | 2 436,15 | 2 996,46 |
| 2.2.6 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                               | 3 171,66 | 3 901,14 |
| 2.2.7 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 3 376,86 | 4 153,54 |
| 2.3   | Wcinki śr.150 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.3.1 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 150 mm                                                                                               | 990,61   | 1 218,45 |
| 2.3.2 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 200 mm                                                                                               | 1 125,14 | 1 383,92 |
| 2.3.3 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                               | 1 377,83 | 1 694,73 |
| 2.3.4 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                               | 2 502,44 | 3 078,00 |
| 2.3.5 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                               | 3 237,95 | 3 982,68 |
| 2.3.6 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 3 443,15 | 4 235,07 |
| 2.4   | Wcinki śr.200 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.4.1 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 200 mm                                                                                               | 1 180,64 | 1 452,19 |
| 2.4.2 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                               | 1 433,33 | 1 763,00 |
| 2.4.3 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                               | 2 557,94 | 3 146,27 |
| 2.4.4 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                               | 3 433,18 | 4 222,81 |
| 2.4.5 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 3 706,36 | 4 558,82 |
| 2.5   | Wcinki śr.250 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.5.1 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                               | 1 532,01 | 1 884,37 |
| 2.5.2 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                               | 2 656,62 | 3 267,64 |
| 2.5.3 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                               | 3 392,13 | 4 172,32 |
| 2.5.4 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 3 597,33 | 4 424,72 |
| 2.6   | Wcinki śr.300 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.6.1 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                               | 3 432,45 | 4 221,91 |
| 2.6.2 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                               | 4 167,96 | 5 126,59 |
| 2.6.3 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 4 373,16 | 5 378,99 |
| 2.7   | Wcinki śr.350 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.7.1 | Wcinka śr.350 mm do przewodu śr. 350 mm                                                                                               | 4 819,73 | 5 928,27 |
| 2.7.2 | Wcinka śr.350 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 5 024,93 | 6 180,66 |
| 2.8   | Wcinki śr.400 mm                                                                                                                      |          |          |
| 2.8.1 | Wcinka śr.400 mm do przewodu śr. 400 mm                                                                                               | 5 024,93 | 6 180,66 |

|       |                                                                                                                                      |          |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 3     | Wcinki do przewodów wodociągowych PVC (trójnik typu T lub MMA + 4 kształtki + zasuwka kołnierzowa z 2 kształtkami)                   |          |          |
| 3.1   | Wcinki śr.80 mm                                                                                                                      |          |          |
| 3.1.1 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 90 mm PVC                                                                                            | 702,05   | 863,52   |
| 3.1.2 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 110 mm PVC                                                                                           | 796,39   | 979,56   |
| 3.1.3 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 160 mm PVC                                                                                           | 925,66   | 1 138,56 |
| 3.1.4 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 225 mm PVC                                                                                           | 1 081,56 | 1 330,32 |
| 3.1.5 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 280 mm PVC                                                                                           | 2 792,10 | 3 434,28 |
| 3.1.6 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 315 mm PVC                                                                                           | 3 256,48 | 4 005,47 |
| 3.1.7 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                           | 4 634,77 | 5 700,77 |
| 3.2   | Wcinki śr.100 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.2.1 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 110 mm PVC                                                                                          | 852,55   | 1 048,64 |
| 3.2.2 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 160 mm PVC                                                                                          | 981,82   | 1 207,64 |
| 3.2.3 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 225 mm PVC                                                                                          | 1 137,72 | 1 399,40 |
| 3.2.4 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 280 mm PVC                                                                                          | 2 848,26 | 3 503,36 |
| 3.2.5 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 315 mm PVC                                                                                          | 3 312,64 | 4 074,55 |
| 3.2.6 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 4 690,93 | 5 769,84 |
| 3.3   | Wcinki śr.150 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.3.1 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 160 mm PVC                                                                                          | 1 048,11 | 1 289,18 |
| 3.3.2 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 225 mm PVC                                                                                          | 1 204,01 | 1 480,93 |
| 3.3.3 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 280 mm PVC                                                                                          | 2 914,55 | 3 584,90 |
| 3.3.4 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 315 mm PVC                                                                                          | 3 378,93 | 4 156,08 |
| 3.3.5 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 4 757,22 | 5 851,38 |
| 3.4   | Wcinki śr.200 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.4.1 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 225 mm PVC                                                                                          | 1 259,51 | 1 549,20 |
| 3.4.2 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 280 mm PVC                                                                                          | 2 970,05 | 3 653,16 |
| 3.4.3 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 315 mm PVC                                                                                          | 3 434,43 | 4 224,35 |
| 3.4.4 | Wcinka śr.200 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 4 812,72 | 5 919,65 |
| 3.5   | Wcinki śr.250 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.5.1 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 280 mm PVC                                                                                          | 3 068,73 | 3 774,54 |
| 3.5.2 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 315 mm PVC                                                                                          | 3 533,11 | 4 345,73 |
| 3.5.3 | Wcinka śr.250 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 4 911,40 | 6 041,02 |
| 3.6   | Wcinki śr.300 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.6.1 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 315 mm PVC                                                                                          | 4 308,94 | 5 300,00 |
| 3.6.2 | Wcinka śr.300 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 5 687,23 | 6 995,29 |
| 3.7   | Wcinki śr.350 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.7.1 | Wcinka śr.350 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 6 339,00 | 7 796,97 |
| 3.8   | Wcinki śr.400 mm                                                                                                                     |          |          |
| 3.8.1 | Wcinka śr.400 mm do przewodu śr. 450 mm PVC                                                                                          | 6 339,00 | 7 796,97 |
| 4     | Wcinki do przewodów wodociągowych PE (trójnik PE + 3 tuleje kołnierzowe z kołnierzem stalowym + zasuwka kołnierzowa z 2 kształtkami) |          |          |
| 4.1   | Wcinki śr.80 mm                                                                                                                      |          |          |
| 4.1.1 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 90 mm PE                                                                                             | 1 071,41 | 1 317,83 |
| 4.1.2 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 110 mm PE                                                                                            | 1 169,90 | 1 438,98 |
| 4.1.3 | Wcinka śr.80 mm do przewodu śr. 160 mm PE                                                                                            | 1 329,96 | 1 635,85 |
| 4.2   | Wcinki śr.100 mm                                                                                                                     |          |          |
| 4.2.1 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 110 mm PE                                                                                           | 1 226,06 | 1 508,05 |
| 4.2.2 | Wcinka śr.100 mm do przewodu śr. 160 mm PE                                                                                           | 1 386,12 | 1 704,93 |
| 4.3   | Wcinki śr.150 mm                                                                                                                     |          |          |
| 4.3.1 | Wcinka śr.150 mm do przewodu śr. 160 mm PE                                                                                           | 1 452,41 | 1 786,46 |

|       |                                                                                                                                              |        |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 5     | Wcinki do przewodów wodociągowych żeliwnych, PE, PCV, azbestocementowych z opaski (opaska z nawiertką + zasuwa kołnierzysta z 2 kształtkami) |        |          |
| 5.1   | Wcinki śr. 50 mm do przewodu żeliwnego i azbestocementowego                                                                                  |        |          |
| 5.1.1 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 100 mm                                                                                                      | 481,66 | 592,44   |
| 5.1.2 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 150 mm                                                                                                      | 603,55 | 742,37   |
| 5.1.3 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 200 mm                                                                                                      | 612,55 | 753,44   |
| 5.1.4 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                                      | 731,28 | 899,47   |
| 5.1.5 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 300 mm                                                                                                      | 874,09 | 1 075,13 |
| 5.2   | Wcinki śr. 50 mm do przewodu PCV i PE                                                                                                        |        |          |
| 5.2.1 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 110 mm                                                                                                      | 420,10 | 516,72   |
| 5.2.2 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 160 mm                                                                                                      | 541,99 | 666,65   |
| 5.2.3 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 200 mm                                                                                                      | 550,99 | 677,72   |
| 5.2.4 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 250 mm                                                                                                      | 651,25 | 801,04   |
| 5.2.5 | Wcinka śr. 50 mm do przewodu śr. 315 mm                                                                                                      | 815,30 | 1 002,82 |

Warszawa 16.09.2019 r.