

### 3.3. Roboty mostowe

Tabela 2.

| L.p. | Asortyment robót                           | MS-1       | WS-2       | WS-3       | WS-3a | WD-4       | WK-5       | WD-6       | DPD-7      | WS-8       | WK-9       |
|------|--|------------|------------|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      | Data rozpoczęcia robót na obiekcie         | 19.10.2010 | 15.10.2010 | 13.09.2010 |       | 28.04.2011 | 15.09.2010 | 13.09.2010 | 20.04.2011 | 17.08.2011 | 10.03.2011 |
|      | Data zakończenia robót na obiekcie         |            |            |            |       |            |            |            |            |            |            |
| 1    | Wykopy                                     | 100%       | 100%       | 100%       | 100%  | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 2    | Zasyпка fundamentów                        | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 3    | Zasyпка za ścianami konstrukcji            | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | 65%        | 100%       | 100%       |
| 4    | Pale wbijane                               | -          | -          | 100%       | 100%  | 100%       | -          | 100%       | -          | -          | -          |
| 5    | Ścianki szczelne                           | 100%       | -          | 100%       | 100%  | -          | 100%       | -          | 100%       | -          | 100%       |
| 6    | Zbrojenie betonu                           | 100%       | 100%       | 100%       | 50%   | 100%       | 100%       | 100%       | 90%        | 100%       | 100%       |
| 7    | Sprężenie                                  | -          | -          | -          | -     | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       |
| 8    | Beton podkładowy                           | 100%       | 100%       | 100%       | 80%   | 100%       | 100%       | 100%       | 97%        | 5%         | 100%       |
| 9    | Beton fundamentów                          | 100%       | 100%       | 100%       | 100%  | 100%       | 100%       | 100%       | 99%        | 100%       | 100%       |
| 10   | Beton podpór                               | 100%       | 100%       | 100%       | 40%   | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          | 100%       |
| 11   | Beton ustroju nośnego                      | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       |
| 12   | Beton wieńca                               | -          | -          | -          | -     | -          | -          | -          | 80%        | 60%        | -          |
| 13   | Beton kap chodnikowych                     | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | 0%         | 0%         | 100%       |
| 14   | Beton płyt przejściowych                   | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       |
| 15   | Konstrukcje powłokowe z blach falistych    | -          | -          | -          | -     | -          | -          | -          | 100%       | 100%       | -          |
| 16   | Prefabrykowane belki strunobetonowe        | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 17   | Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego    | -          | -          | -          | -     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 18   | Nasypy i stożki przyobiektowe              | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 50%        | 60%        | 15%        | -          | 50%        |
| 19   | Łożyska                                    | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       |
| 20   | Urządzenia dylatacyjne                     | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       |
| 21   | Izolacja cienka                            | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | 100%       | 90%        | 70%        | 0%         | 100%       |
| 22   | Izolacja gruba                             | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | -          | 100%       | -          | -          | -          |
| 23   | Hydrofobizacja                             | 0%         | 0%         | 0%         | 0%    | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 24   | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca   | 100%       | 100%       | 100%       | 0%    | 100%       | -          | 100%       | 0%         | 0%         | -          |
| 25   | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna | 50%        | 50%        | 50%        | 0%    | 100%       | -          | 100%       | 0%         | 0%         | -          |
| 26   | Nawierzchnie żywiczne                      | 25%        | 25%        | 25%        | 0%    | 10%        | 80%        | 0%         | 0%         | 0%         | 80%        |

|    |   |             |             |             |           |             |             |             |            |           |             |
|----|---|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|
| 27 | Kolektory odwodnienia   | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | 0%        | <b>100%</b> | 0%          | <b>80%</b>  | -          | -         | <b>80%</b>  |
| 28 | Deski gzymsowe  | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | 0%        | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | -          | -         | <b>100%</b> |
| 29 | Krawężniki kamienne   | <b>95%</b>  | <b>100%</b> | <b>100%</b> | 0%        | <b>100%</b> | -           | <b>90%</b>  | -          | -         | -           |
| 30 | Bariery i barieropręcze   | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | 0%        | <b>100%</b> | -           | <b>100%</b> | 0%         | -         | -           |
| 31 | Balustrady  | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | 0%        | <b>100%</b> | <b>90%</b>  | <b>100%</b> | 0%         | -         | <b>90%</b>  |
| 32 | Schody robocze na skarpach  | 0%          | <b>60%</b>  | <b>60%</b>  | 0%        | 0%          | 0%          | 0%          | 0%         | 0%        | 0%          |
| 33 | Umocnienie nasypów i stożków  | 0%          | 0%          | 0%          | 0%        | 0%          | 0%          | 0%          | 0%         | 0%        | 0%          |
| 34 | Punkty pomiarowo – kontrolne  | <b>50%</b>  | <b>50%</b>  | <b>50%</b>  | 0%        | <b>50%</b>  | <b>70%</b>  | <b>80%</b>  | 0%         | 0%        | <b>70%</b>  |
| 35 | Próbne obciążenie   | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | 0%        | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> | -          | -         | <b>100%</b> |
| A  | Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]      | 4 487 943   | 3 565 137   | 3 953 327   | 833 620   | 2 266 768   | 2 432 710   | 2 841 074   | 7 144 230  | 1 084 067 | 2 674 319   |
| B  | Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]                   | 4 916 279   | 3 957 758   | 4 454 757   | 2 106 839 | 2 338 119   | 2 817 914   | 3 180 772   | 10 338 569 | 1 483 530 | 2 871 475   |
| C  | Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ] | 91,29%      | 90,08%      | 88,74%      | 39,57%    | 96,95%      | 86,33%      | 89,32%      | 69,10%     | 73,07%    | 93,13%      |

| L.p. | Asortyment robót                           | WD-10      | WS-11      | WS-12      | WD-13      | WD-14      | MS-15      | WD-16      | WS-17      | DPD-18     | WD-19      |
|------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      | Data rozpoczęcia robót na obiekcie         | 02.08.2010 | 25.10.2010 | 12.07.2010 | 13.09.2010 | 13.09.2010 | 23.08.2010 | 19.07.2010 | 28.08.2010 | 10.08.2010 | 16.09.2010 |
|      | Data zakończenia robót na obiekcie         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1    | Wykopy                                     | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 2    | Zasypka fundamentów                        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 3    | Zasypka za ścianami konstrukcji            | 100%       | 100%       | 100%       | 80%        | 100%       | 80%        | 90%        | 80%        | 40%        | 100%       |
| 4    | Pale wbijane                               | 100%       | 100%       | -          | 100%       | -          | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          |
| 5    | Ścianki szczelne                           | -          | -          | 100%       | -          | 100%       | -          | -          | -          | -          | 100%       |
| 6    | Zbrojenie betonu                           | 98%        | 100%       | 100%       | 95%        | 100%       | 95%        | 90%        | 97%        | 95%        | 100%       |
| 7    | Sprężenie                                  | 100%       | -          | -          | 100%       | 100%       | -          | 100%       | 100%       | -          | 100%       |
| 8    | Beton podkładowy                           | 100%       | 100%       | 100%       | 80%        | 100%       | 95%        | 90%        | 90%        | 90%        | 100%       |
| 9    | Beton fundamentów                          | 100%       | 100%       | 95%        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 95%        | 100%       |
| 10   | Beton podpór                               | 97%        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 95%        | 100%       | 95%        | 95%        | 100%       |
| 11   | Beton ustroju nośnego                      | 100%       | 100%       | -          | 100%       | 100%       | 100%       | 95%        | 100%       | 100%       | 100%       |
| 12   | Beton wieńca                               | -          | -          | 100%       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 13   | Beton kap chodnikowych                     | 70%        | 100%       | -          | 80%        | 100%       | 90%        | 0%         | 70%        | -          | 100%       |
| 14   | Beton płyt przejściowych                   | 100%       | 100%       | -          | 0%         | 100%       | 0%         | 0%         | 50%        | 0%         | 100%       |
| 15   | Konstrukcje powłokowe z blach falistych    | -          | -          | 100%       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 16   | Prefabrykowane belki strunobetonowe        | -          | 100%       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 17   | Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego    | -          | -          | -          | -          | -          | 100%       | -          | -          | -          | -          |
| 18   | Nasypty i stożki przyobiektowe             | 90%        | 90%        | 50%        | 70%        | 90%        | 80%        | 20%        | 0%         | 30%        | 97%        |
| 19   | Łożyska                                    | 100%       | 100%       | -          | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          | 100%       |
| 20   | Urządzenia dylatacyjne                     | 100%       | 100%       | -          | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          | 100%       |
| 21   | Izolacja cienka                            | 90%        | 100%       | 60%        | 90%        | 90%        | 90%        | 90%        | 95%        | 40%        | 99%        |
| 22   | Izolacja gruba                             | 40%        | 100%       | -          | 40%        | 100%       | 10%        | 20%        | 20%        | 0%         | 100%       |
| 23   | Hydrofobizacja                             | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 50%        |
| 24   | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca   | 0%         | 90%        | -          | 0%         | 95%        | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 95%        |
| 25   | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna | 0%         | 100%       | -          | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 26   | Nawierzchnie żywiczne                      | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 27   | Kolektory odwodnienia                      | 90%        | 100%       | -          | 90%        | 90%        | 90%        | 100%       | 90%        | 0%         | 100%       |
| 28   | Deski gzymsowe                             | 65%        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 90%        | 100%       | 0%         | 100%       |

|    |   |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                  |                  |                  |                  |
|----|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 29 | Krawężniki kamienne   | <b>65%</b>       | <b>100%</b>      | -                | <b>80%</b>       | <b>100%</b>      | <b>80%</b>        | <b>70%</b>       | <b>70%</b>       | 0%               | <b>100%</b>      |
| 30 | Bariery i barieropręcze   | 0%               | <b>100%</b>      | 0%               | 0%               | <b>100%</b>      | <b>40%</b>        | 0%               | <b>70%</b>       | 0%               | <b>100%</b>      |
| 31 | Balustrady  | 0%               | 0%               | -                | <b>70%</b>       | <b>100%</b>      | -                 | -                | 0%               | 0%               | -                |
| 32 | Schody robocze na skarpach  | 0%               | 0%               | 0%               | 0%               | 0%               | 0%                | 0%               | 0%               | 0%               | <b>5%</b>        |
| 33 | Umocnienie nasypów i stożków  | 0%               | 0%               | 0%               | 0%               | 0%               | 0%                | 0%               | 0%               | 0%               | 0%               |
| 34 | Punkty pomiarowo – kontrolne  | 0%               | <b>50%</b>       | 0%               | 0%               | <b>50%</b>       | 0%                | 0%               | 0%               | <b>60%</b>       | <b>30%</b>       |
| 35 | Próbne obciążenie   | 0%               | -                | -                | 0%               | <b>100%</b>      | 0%                | 0%               | 0%               | -                | <b>100%</b>      |
| A  | Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]      | <b>2 039 581</b> | <b>3 308 016</b> | <b>3 406 775</b> | <b>2 224 572</b> | <b>2 709 380</b> | <b>14 251 135</b> | <b>3 836 783</b> | <b>4 379 480</b> | <b>6 161 360</b> | <b>2 003 380</b> |
| B  | Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [ zł ]                   | <b>2 449 315</b> | <b>4 051 978</b> | <b>3 799 432</b> | <b>2 613 712</b> | <b>2 938 435</b> | <b>17 593 512</b> | <b>4 439 478</b> | <b>6 184 730</b> | <b>6 729 740</b> | <b>2 074 135</b> |
| C  | Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ] | <b>83,27%</b>    | <b>81,64%</b>    | <b>89,67%</b>    | <b>85,11%</b>    | <b>92,20%</b>    | <b>81,00%</b>     | <b>86,42%</b>    | <b>70,81%</b>    | <b>91,55%</b>    | <b>96,59%</b>    |

| L.p. | Asortyment robót                           | WD-20      | WD-21      | WD-22      | WD-23      | WS-24      | WS-25a     | WS-25      | DPD-26     | WS-27      |
|------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      | Data rozpoczęcia robót na obiekcie         | 10.09.2010 | 20.07.2010 | 16.08.2010 | 20.07.2010 | 27.07.2010 | 06.05.2010 | 26.08.2010 | 21.09.2010 | 06.08.2010 |
|      | Data zakończenia robót na obiekcie         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 1    | Wykopy                                     | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 2    | Zasyпка fundamentów                        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 3    | Zasyпка za ścianami konstrukcji            | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 40%        | 100%       |
| 4    | Pale wbijane                               | 100%       | -          | 100%       | 100%       | 100%       | -          | 100%       | 100%       | 100%       |
| 5    | Ścianki szczelne                           | -          | 100%       | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 6    | Zbrojenie betonu                           | 99%        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 97%        | 90%        | 100%       |
| 7    | Sprężenie                                  | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       | -          | -          |
| 8    | Beton podkładowy                           | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 96%        | 95%        | 100%       |
| 9    | Beton fundamentów                          | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 10   | Beton podpór                               | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 95%        | 100%       |
| 11   | Beton ustroju nośnego                      | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       |
| 12   | Beton wieńca                               | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 13   | Beton kap chodnikowych                     | 97%        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 70%        | 0%         | 100%       |
| 14   | Beton płyt przejściowych                   | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 0%         | 100%       |
| 15   | Konstrukcje powłokowe z blach falistych    | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 16   | Prefabrykowane belki strunobetonowe        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 17   | Konstrukcje stalowe ustroju zespolonego    | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 18   | Nasypy i stożki przyobiektowe              | 97%        | 97%        | 97%        | 97%        | 100%       | 100%       | 0%         | 30%        | 100%       |
| 19   | Łożyska                                    | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       | -          | -          |
| 20   | Urządzenia dylatacyjne                     | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | -          | -          | 100%       | -          | -          |
| 21   | Izolacja cienka                            | 95%        | 99%        | 99%        | 99%        | 100%       | 100%       | 98%        | 50%        | 100%       |
| 22   | Izolacja gruba                             | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 20%        | 0%         | 100%       |
| 23   | Hydrofobizacja                             | 50%        | 50%        | 50%        | 50%        | 50%        | 50%        | 0%         | 0%         | 0%         |
| 24   | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca   | 95%        | 95%        | 95%        | 100%       | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 25   | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 26   | Nawierzchnie żywiczne                      | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |
| 27   | Kolektory odwodnienia                      | 0%         | 100%       | 100%       | 100%       | 0%         | 0%         | 100%       | 0%         | 0%         |
| 28   | Deski gzymsowe                             | 95%        | 100%       | 100%       | 100%       | -          | 100%       | 100%       | -          | -          |
| 29   | Krawężniki kamienne                        | 95%        | 100%       | 100%       | 100%       | -          | 85%        | 85%        | -          | -          |
| 30   | Bariery i barieropręcze                    | 30%        | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 100%       | 80%        | 0%         | 0%         |
| 31   | Balustrady                                 | -          | -          | -          | -          | 100%       | 100%       | 0%         | 0%         | 0%         |
| 32   | Schody robocze na skarpach                 | 0%         | 0%         | 0%         | 5%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |

|    |   |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|----|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 33 | Umocnienie nasypów i stożków  | 0%        | 0%        | 0%        | 0%        | 100%      | 0%        | 0%        | 0%        | 100%       |
| 34 | Punkty pomiarowo – kontrolne  | 30%       | 30%       | 30%       | 30%       | 0%        | 0%        | 0%        | 100%      | 0%         |
| 35 | Próbne obciążenie   | 100%      | 100%      | 100%      | 100%      | -         | -         | 0%        | -         | -          |
| A  | Wartość wykonanych robót na obiekcie na bazie ilości WYK*CJ narastająco [ zł ]      | 2 281 936 | 2 406 650 | 2 066 714 | 2 027 013 | 5 887 187 | 2 257 493 | 4 228 493 | 7 019 438 | 9 651 210  |
| B  | Wartość całkowita robót na obiekcie na bazie ilości PWD*CJ [zł ]                    | 2 402 299 | 3 034 399 | 2 495 393 | 2 284 280 | 6 113 119 | 2 522 677 | 5 015 446 | 7 877 047 | 10 215 230 |
| C  | Wartość wykonanych robót na obiekcie do wartości całkowitej robót na obiekcie [ % ] | 94,99%    | 79,31%    | 82,82%    | 88,74%    | 96,30%    | 89,49%    | 84,31%    | 89,11%    | 94,48%     |

### 3.3.1. Wykonanie prac wraz z ilością materiału

Tabela 3.

| L.p. | Pozycja kosztorysowa   | Jedn.          | Cena jedn. | PLANOWANO |                   | WYKONANO     |                   |      |
|------|--|----------------|------------|-----------|-------------------|--------------|-------------------|------|
|      |  |                |            | Ilość     | Przychód          | Ilość        | Przychód          |      |
|      | <b>Obiekt WS-3A</b>  | <b>PLN</b>     |            |           | <b>100 157,00</b> |              | <b>181 018,95</b> |      |
| 7    | Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - ściana P1+P2                    | kg             | 2,23       | 10 000,00 | 22 300,00         | 17 000,00    | 37 910,00         |      |
| 10   | Beton podpór - elementy masywne (C25/30)                           | m <sup>3</sup> | 778,57     | 100,00    | 77 857,00         | 183,81       | 143 108,95        |      |
|      | <b>Obiekt WD-4</b>   | <b>PLN</b>     |            |           | <b>1 463,52</b>   |              | <b>0,00</b>       |      |
| 43   | Krawężnik mostowy kamienny za obiektem 20x18cm (zanikający)        | m              | 121,96     | 12,00     | 1 463,52          | 0,00         | 0,00              |      |
|      | <b>Obiekt DPD-7</b>  |                |            |           | <b>626 453,99</b> |              | <b>4 634,01</b>   |      |
| 2    | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem                             | m <sup>3</sup> | 50,83      | 6 000,00  | 304 980,00        | 0,00         | 0,00              |      |
| 5    | Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -oczep P                          | kg             | 2,23       | 1 068,00  | 2 381,64          | 1 075,00     | 2 397,25          |      |
| 6    | Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30) - oczep P etap V,VI        | m <sup>3</sup> | 454,19     | 5,00      | 2 270,95          | 4,00         | 1 816,76          |      |
| 7    | Beton fundamentów bez deskowania (C25/30) - fundament P2P etap III | m <sup>3</sup> | 448,19     | 1,00      | 448,19            | 0,00         | 0,00              |      |
| 9    | Beton wyrównawczy (C12/15) - P2P etap III                          | m <sup>3</sup> | 222,82     | 0,50      | 111,41            | 0,00         | 0,00              |      |
| 12   | Isolacja powłokowa epoksydowo-smołowa                              | m <sup>2</sup> | 28,00      | 140,00    | 3 920,00          | <b>15,00</b> | 420,00            |      |
| 15   | Drenaż rurowy Ø110   | m              |            | 142,30    | 46,00             | 6 545,80     | 0,00              | 0,00 |
| 30   | Ściany oporowe z gruntu zbrojonego geosyntetykami                  | m <sup>3</sup> | 254,83     | 1 200,00  | 305 796,00        | 0,00         | 0,00              |      |
|      | <b>Obiekt WS-8</b>   |                |            |           | <b>29 595,26</b>  |              | <b>2 517,67</b>   |      |

|    |   |                |          |          |                   |           |                   |
|----|---|----------------|----------|----------|-------------------|-----------|-------------------|
| 7  | Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -oczep P   | kg             | 2,23     | 1 129,00 | 2 517,67          | 1 129,00  | 2 517,67          |
| 9  | Beton podpór - elementy cienkościenne C25/30(oczep)                                       | m <sup>3</sup> | 1 830,71 | 8,00     | 14 645,68         | 0,00      | 0,00              |
| 10 | Beton wyrównawczy (C12/15)  | m <sup>3</sup> | 222,82   | 54,00    | 12 032,28         | 0,00      | 0,00              |
| 13 | Izolacja powłokowa epoksydowo-smołowa   | m <sup>2</sup> | 19,03    | 21,00    | 399,63            | 0,00      | 0,00              |
|    | <b>Obiekt WD-10</b>   |                |          |          | <b>49 172,07</b>  |           | <b>0,00</b>       |
| 4  | Nasypy i stożki przyobiektowe   | m <sup>3</sup> | 52,41    | 250,00   | 13 102,50         | 0,00      | 0,00              |
| 7  | Zbrojenie betonu stałą żebrowaną -kapa chodnikowa P1                                      | kg             | 2,23     | 723,50   | 1 613,41          | 0,00      | 0,00              |
| 16 | Beton ustroju niosącego układany bez deskowania płyty chodnikowe C30/37:                  | m <sup>3</sup> | 493,04   | 4,00     | 1 972,16          | 0,00      | 0,00              |
| 19 | Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)                                    | m <sup>3</sup> | 365,04   | 20,00    | 7 300,80          | 0,00      | 0,00              |
| 20 | Prefabrykowane deski gzymosowe z polimerobetonu o przekroju 40 x 600 mm                   | m              | 289,60   | 14,00    | 4 054,40          | 0,00      | 0,00              |
| 40 | Wypełnianie szczelin materiałem trwale elastycznym  | m              |          | 289,60   | 14,00             | 4 054,40  | 0,00              |
| 42 | Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm  | m              |          | 121,96   | 140,00            | 17 074,40 | 0,00              |
|    | <b>Obiekt WS-12</b>   | <b>PLN</b>     |          |          | <b>14 521,50</b>  |           | <b>0,00</b>       |
| 6  | Beton fundamentów w deskowaniu (C25/30)   | m <sup>3</sup> | 484,05   | 30,00    | 14 521,50         | 0,00      | 0,00              |
|    | <b>Obiekt WD-13</b>   | <b>PLN</b>     |          |          | <b>29 002,64</b>  |           | <b>0,00</b>       |
| 7  | Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe                                      | kg             | 2,23     | 4 500,00 | 10 035,00         | 0,00      | 0,00              |
| 12 | Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyty przejściowe                               | m <sup>3</sup> | 460,34   | 36,00    | 16 572,24         | 0,00      | 0,00              |
| 19 | Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe   | m <sup>3</sup> |          | 239,54   | 10,00             | 2 395,40  | 0,00              |
|    | <b>Obiekt MS-15</b>   | <b>PLN</b>     |          |          | <b>313 267,42</b> |           | <b>148 619,46</b> |
| 3  | Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem                        | m <sup>3</sup> | 52,41    | 1 000,00 | 52 410,00         | 0,00      | 0,00              |
| 4  | Nasypy i stożki przyobiektowe   | m <sup>3</sup> | 52,41    | 1 000,00 | 52 410,00         | 0,00      | 0,00              |
| 7  | Zbrojenie betonu stałą żebrowaną - płyty przejściowe P4                                   | kg             | 2,23     | 7 100,00 | 15 833,00         | 0,00      | 0,00              |
| 8  | Beton fundamentów w deskowaniu (C30/37) - płyty przejściowe P4                            | m <sup>3</sup> | 454,19   | 60,00    | 27 251,40         | 0,00      | 0,00              |
| 15 | Beton wyrównawczy C8/10 - płyty przejściowe   | m <sup>3</sup> | 239,54   | 18,00    | 4 311,72          | 0,00      | 0,00              |
| 16 | Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)                                    | m <sup>3</sup> | 365,04   | 0,00     | 0,00              | 4,00      | 1 460,16          |
| 26 | Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor Φ 315mm, podwieszony | m              | 365,00   | 208,00   | 75 920,00         | 208,00    | 75 920,00         |

|                      |   |                |        |        |           |                  |           |                  |
|----------------------|---|----------------|--------|--------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| 27                   | Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor $\Phi$ 315mm, przy podporach         | m              | 347,30 | 81,00  | 28 131,30 | 41,00            | 14 239,30 |                  |
| 42                   | Bariery ochronne stalowe  | m              |        | 170,50 | 100,00    | 17 050,00        | 100,00    | 17 050,00        |
| 43                   | Barieroporcze stalowe   | m              | 399,50 |        | 100,00    | 39 950,00        | 100,00    | 39 950,00        |
| <b>Obiekt WD-16</b>  |   | <b>PLN</b>     |        |        |           | <b>31 470,88</b> |           | <b>11 758,80</b> |
| 3                    | Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem  | m <sup>3</sup> |        | 52,41  | 120,00    | 6 289,20         | 0,00      | 0,00             |
| 7                    | Zbrojenie betonu stalą żebrowaną - płyta przejściowa  | kg             | 2,23   |        | 5 402,00  | 12 046,46        | 0,00      | 0,00             |
| 16                   | Beton wyrównawczy C8/10   | m <sup>3</sup> |        | 239,54 | 13,00     | 3 114,02         | 0,00      | 0,00             |
| 18                   | Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm                                      | m              | 289,60 |        | 12,00     | 3 475,20         | 18,00     | 5 212,80         |
| 28                   | Instalacja odprowadzająca wodę - z rur z tworzyw sztucznych kolektor $\Phi$ 250mm, w gruncie za podporami | m              | 272,75 |        | 24,00     | 6 546,00         | 24,00     | 6 546,00         |
| <b>Obiekt WS-17</b>  |   | <b>PLN</b>     |        |        |           | <b>30 064,80</b> |           | <b>13 506,48</b> |
| 17                   | Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych C25/30  | m <sup>3</sup> |        | 365,04 | 30,00     | 10 951,20        | 37,00     | 13 506,48        |
| 18                   | Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 40x600 mm                                      | m              | 289,60 |        | 66,00     | 19 113,60        | 0,00      | 0,00             |
| <b>Obiekt WK-9</b>   |   | <b>PLN</b>     |        |        |           | <b>10 351,56</b> |           | <b>0,00</b>      |
| 4A                   | Nasypy i stożki przyobiektowe   | m <sup>3</sup> | 52,41  |        | 100,00    | 5 241,00         | 0,00      | 0,00             |
| 17                   | Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych (C25/30)  | m <sup>3</sup> | 365,04 |        | 14,00     | 5 110,56         | 0,00      | 0,00             |
| x                    | Wykonanie rozparć dolnych konstrukcji ramowej ( 16 szt. rur stalowych zabetonowanych)                     | x              |        | x      |           | x                |           |                  |
| <b>Obiekt DPD-18</b> |   | <b>PLN</b>     |        |        |           | <b>60 233,00</b> |           | <b>0,00</b>      |
| 3                    | Zasypanie przestrzeni za ścianami konstrukcji wraz z zagęszczeniem  | m <sup>3</sup> | 52,41  |        | 800,00    | 41 928,00        | 0,00      | 0,00             |
| 11                   | Beton podpór - elementy cienkościenne C35/45 - mury oporowe i gzymsy A,B,C,D                              | m <sup>3</sup> |        | 915,25 | 20,00     | 18 305,00        | 0,00      | 0,00             |
| <b>Obiekt WD-19</b>  |   | <b>PLN</b>     |        |        |           | <b>6 823,17</b>  |           | <b>0,00</b>      |
| 46                   | Schody robocze z balustradą - monolityczne  | m              |        | 758,13 | 9,00      | 6 823,17         | 0,00      | 0,00             |
| <b>Obiekt WD-20</b>  |   | <b>PLN</b>     |        |        |           | <b>17 128,56</b> |           | <b>0,00</b>      |
| 7                    | Zbrojenie betonu stalą żebrowaną  | kg             | 2,23   |        | 2 000,00  | 4 460,00         | 0,00      | 0,00             |
| 16                   | Beton ustroju niosącego układany bez deskowania C30/37  | m <sup>3</sup> |        | 493,04 | 9,00      | 4 437,36         | 0,00      | 0,00             |



|             |  |            |        |       |                     |       |                   |
|-------------|--|------------|--------|-------|---------------------|-------|-------------------|
| 19          | Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu o przekroju 600 x 40 mm       | m          | 289,60 | 20,00 | 5 792,00            | 0,00  | 0,00              |
| 43          | Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18 cm                              | m          | 121,96 | 20,00 | 2 439,20            | 0,00  | 0,00              |
|             | <b>Obiekt WD-21</b>  | <b>PLN</b> |        |       | <b>0,00</b>         |       | <b>0,00</b>       |
| 42          | Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie 20x18cm                               | m          | 121,96 | 0,00  | 0,00                | 0,00  | 0,00              |
|             | <b>Obiekt WD-23</b>  | <b>PLN</b> |        |       | <b>6 065,04</b>     |       | <b>0,00</b>       |
| 49          | Schody robocze z balustradą - monolityczne                                   | m          | 758,13 | 8,00  | 6 065,04            | 0,00  | 0,00              |
|             | <b>Obiekt DPD-26</b>   | <b>PLN</b> |        |       | <b>18 307,00</b>    |       | <b>18 307,00</b>  |
| 11          | Beton podpór - elementy cienkościennie C35/45 ściany oporowe A i C - etap II | m3         | 915,35 | 20,00 | 18 307,00           | 20,00 | 18 307,00         |
|             | Wykonanie rozpór z rur stalowych pomiędzy podporami                          | x          | x      | x     | x                   |       | x                 |
| <b>Suma</b> | <b>ROBOTY KONTRAKTOWE</b>  |            |        |       | <b>1 344 077,41</b> |       | <b>380 362,37</b> |

### 3.4. Przepusty

Tabela 4.

#### 3.4.1 Sekcja I

| Lp. | Obiekt | Droga  | Lokalizacja | Wykopy pod fundament | Beton wyrównawczy | Zbrojenie | Beton konstrukcyjny | Konstrukcje stalowe z rur karbowanych | Zasyпка wraz z zagęszczeniem |
|-----|--------|--------|-------------|----------------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1   | P-1    | S7     | 0+317       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 2   | Pd-1   | S7     | 2+034       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 3   | P-2    | S7     | 1+933       | 61%                  |                   |           |                     | 61%                                   | 61%                          |
| 4   | P-3.1  | S7     | 3+983       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 5   | P-3.2  | DD2(A) | 0+432       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 6   | P-4.1  | S7     | 5+043       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 7   | P-4.2  | DD5(A) | 0+322       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 8   | P-5.1  | S7     | 6+084       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 9   | P-5.2  | DK7    | 5+390       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 10  | P-5.3  | DD5(A) | 1+340       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 11  | P-6.1  | S7     | 8+795       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 12  | P-6.2  | DD7(A) | 0+679       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 13  | P-7.1  | S7     | 9+101       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 14  | P-7.2  | DD7(A) | 0+991       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 15  | P-8.1  | S7     | 12+431      |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 16  | P-8.2  | DK7    | 11+844      |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 17  | P-9.1  | S7     | 12+928      |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 18  | P-9.2  | DD8(A) | 0+573       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 19  | P-10.1 | S7     | 13+101      |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 20  | P-10.2 | DD8(A) | 0+746       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 21  | P-DD5  | DD5(A) | 2+023       |                      |                   |           |                     |                                       |                              |
| 22  | PE-1   | S7     | 1+770       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |
| 23  | PE-1.1 | DK7    | 0+872       | 100%                 |                   |           |                     | 0%                                    | 0%                           |
| 24  | PE-2   | S7     | 1+840       | 100%                 |                   |           |                     | 100%                                  | 100%                         |