

# TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

**przebudowa drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec-Kalisz  
w granicach istniejącego pasa drogowego polegającą  
na budowie chodnika na odcinku od m. Plewnia do m. Morawin - Etap II**

| Poz.                            | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości   | Jedn. miary | Ilość   | cena jednostko | Wartość |
|---------------------------------|-----------------|--|-------------|---------|----------------|---------|
| 1                               | 2               | 3  | 4           | 5       | 6              | 7       |
| <b>BUDOWA CHODNIKA</b>          |                 |  |             |         |                |         |
| <b>1. Roboty przygotowawcze</b> |                 |  |             |         |                |         |
| 1.1.                            | D-01.01.01      | Roboty pomiarowe i odtworzenie punktów charakterystycznych oraz sporządzenie map powykonawczych .<br>- od km 42+175,00 do km 44+000                        | km          | 1,82500 |                |         |
| 1.2.                            | D-01.02.04      | Frezowanie warstwą średniej grubości 4,0 cmz odwozem na składowisko Wykonawcy-utylizacja.  | m2          | 47,26   |                |         |
| 1.3.                            | D-01.02.04      | Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno asfaltowych na głębokość ca 9 cm  | m           | 112,80  |                |         |
| 1.4.                            | D-01.02.04      | Rozbiórka w-w nawierzchni z mieszanek asfaltowych w-wa ca. gr. 8 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy-utylizacja.   | m2          | 328,19  |                |         |
| 1.5.                            | D-01.02.04      | Rozbiórka podbudowy z kruszyw łamanych gr. ca 20 cm z odwozem na składowisko Wykonawcy- utylizacja.  | m2          | 343,55  |                |         |
| 1.6.                            | D-01.02.04      | Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z odwozem na składowisko Inwestora- OD Sompolno.  | m2          | 11,88   |                |         |
| 1.7.                            | D-01.02.04      | Rozbiórka podbudowy zjazdów z betonu gr. ca 15,0cm z odwozem na składowisko Wykonawcy- utylizacja.   | m2          | 11,88   |                |         |
| 1.8.                            | D-01.02.04      | Rozebranie przepustów z rur PEHD Ø 50 cm z oczyszczeniem i przygotowaniem do powtórnego wbudowania (104,90m), odwoz OD Sompolno pozostał ilość             | m           | 123,40  |                |         |
| 1.9.                            | D-01.02.04      | Rozbiórka nawierzchni chodników, peronów (str.p) z kostki betonowej, z odwozem nadmiaru materiału na składowisko Inwestora - Obwodu Drogowego w Sompolnie. | m2          | 363,07  |                |         |
| 1.10.                           | D-01.02.04      | Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 chodników, peronów (str.p) z odwozem materiału na składowisko Wykonawcy-utylizacja.                                      | m           | 407,42  |                |         |
| 1.11.                           | D-01.02.04      | Rozbiórka oporników betonowych odwóz materiału na składowisko Inwestora - Obwodu Drogowego w Sompolnie.  | m           | 15,00   |                |         |

| Poz.                    | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości  | Jedn. miary | Ilość   | cena jednostko | Wartość |
|-------------------------|-----------------|---|-------------|---------|----------------|---------|
| 1                       | 2               | 3   | 4           | 5       | 6              | 7       |
| 1.12                    | D-01.02.04      | Rozbiórka ścieków korytkowych z odwozem na składowisko inwestora do OD Sompolno   | m           | 41,60   |                |         |
| 1.13.                   | D-01.02.04      | Rozbiórka podbudowy z betonu gr. ca 15 cm - ścieki korytkowe z odwozem na składowisko Wykonawcy (utylicacja)  | m2          | 24,96   |                |         |
| 1.14.                   | D-01.02.04      | Rozbiórka ścianki czołowej przepustu z odwozem gruzu na składowisko Wykonawcy (utylicacja)  | m3          | 1,27    |                |         |
| 1.15.                   | D-01.02.04      | Demontaz barier ochronnych z odwozem do OD Sompolno   | m           | 84,00   |                |         |
| <b>2. Roboty ziemne</b> |                 |   |             |         |                |         |
| 2.1.                    | D-02.00.00      | Roboty ziemne (pod nasypy, usunięcie humusu, ścianki, przepusty) - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi.  | m3          | 4182,17 |                |         |
| 2.2.                    | D-02.00.00      | Formowanie i zagęszczanie nasypów (pod chodniki, ścianki, przepusty, studzienki, przykanaliki) z gruntu dowożonego  | m3          | 4558,80 |                |         |
| 2.3.                    | D-02.03.01      | Dowóz gruntu na nasypy (mieszanina piasku średnioziarnistego i żwiru średnioziarnistego )   | m3          | 4558,80 |                |         |
| 2.4.                    | D-10.01.01.     | Montaż ścian oporowych prefabrykowanych żelbetowych licowanych na zewnątrz typu L na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3,0cm i ławie betonowej z betonu klasy C-8/10 gr. 20 cm.<br>Połączenie ścian oporowych prętami ze stali żebrowanej 16 mm, uszczelnienie styków pomiędzy ściankami oporowymi papą asfaltową o szer. 30 cm na lepiku na gorąco. |             |         |                |         |
|                         |                 | Lh=1,50 - 25,00   | m           | 25,00   |                |         |
|                         |                 | Lh=1,40 - 2,0   | m           | 2,00    |                |         |
|                         |                 | Lh=1,30 - 2,0+7,0+40,0  | m           | 49,00   |                |         |
|                         |                 | Lh=1,10 - 1,0+8,0   | m           | 9,00    |                |         |
| <b>3. Odwodnienie</b>   |                 |   |             |         |                |         |
| 3.1.                    | D-06.02.01      | Ławy żwirowe 0/32 pod przepusty   | m3          | 25,35   |                |         |
| 3.2.                    | D-06.02.01      | Montaż przepustów pod zjazdami z rur PEHD fi 50 cm- rury z rozbiórki (50%)  | m           | 52,45   |                |         |
| 3.3.                    | D-06.02.01      | Montaż przepustów pod zjazdami z rur PEHD fi 50 cm.   | m           | 64,45   |                |         |
| 3.4.                    | D-03.02.01      | Montaż rur pehd fi 50 (kolektory)   | m           | 94,30   |                |         |
| 3.5.                    | D-03.02.01      | Studzienka wpustowa pcv 315 z kratą żeliwną B125/315 na płycie fundamentowej z betonu C-12/15 gr. 10 cm/ km 43+145 44   | szt.        | 1       |                |         |
| 3.6.                    | D-03.02.01      | Wykonanie podsypki piaskowej pod przykanaliki gr. 10 cm   | m2          | 1,60    |                |         |

| Poz.                           | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości   | Jedn. miary | Ilość  | cena jednostko | Wartość |
|--------------------------------|-----------------|--|-------------|--------|----------------|---------|
| 1                              | 2               | 3  | 4           | 5      | 6              | 7       |
| 3.7.                           | D-03.02.01      | Montaż przykanalika z rur kielichowych z PVC średnica wewn. 150/ zewn. 160mm km 43+145,44  | m           | 3,20   |                |         |
| 3.8.                           | D-06.01.01.     | Umocnienie wlotu/wylotu rur Ø 50 cm: podbudowa betonowa C-8/10 gr. 15 cm.  | m3          | 10,19  |                |         |
| 3.9.                           | D-06.01.01.     | Umocnienie wlotu/wylotu rur Ø 50 cm, - kostka kamienna 9/11 (tabela 2)   | m2          | 67,95  |                |         |
| 3.10.                          | D-03.02.01      | Wykonanie "na mokro" osadnika z betonu klasy C16/20 na wlotach do kolektora fi 50 cm. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno. Przy przepuszczeniu km 42+898,18.  | szt.        | 2      |                |         |
| 3.11.                          | D-06.01.01      | Ścieki na skarpach. Podbudowa z betonu C-12/15 gr. 15cm.   | m3          | 1,38   |                |         |
| 3.12.                          | D-06.01.01      | Ścieki na skarpach. Profilowany ściek z kostki kamiennej 13/15 wtopiona w beton j.w.   | m2          | 9,18   |                |         |
| 3.13.                          | D-06.01.01      | Umocnienie skarp rowu, skarp wylotu przepustów darnią układaną na płask.   | m2          | 160,16 |                |         |
| <b>Przepust w km 42+364,44</b> |                 |  |             |        |                |         |
| 3.14.                          | D-03.01.01      | Ręczne skucie luźnego skorodowanego betonu ścianki czołowej, piaskowanie powierzchni betonu.   | m2          | 36,73  |                |         |
| 3.15.                          | D-03.01.01      | Wykonanie nadbudowy ścianki czołowej betonem klasy C-25/30 z uprzednim przygotowaniem górnej półki ścianki; nawiercenie otworów, montaż pionowych prętów stalowych fi 10 L-55cm, montaż deskowania; montaż zbrojenia; betonowanie betonem C-25/30. | m3          | 1,88   |                |         |
| 3.16.                          | D-03.01.01      | Naprawa powierzchni ścianki czołowej poprzez uzupełnienie ubytków oraz reprofilacja betonu systemem PCC (beton polimerowo-cementowy).  | m2          | 36,73  |                |         |
| 3.17.                          | D-03.01.01      | Impregnacja powierzchni ścianki czołowej impregnatem hydrofobizującym.   | m2          | 47,57  |                |         |
| <b>Przepust w km 42+898,18</b> |                 |  |             |        |                |         |
| 3.18.                          | D-03.01.01      | Ława fundamentowa z betonu klasy C-12/15.  | m3          | 0,273  |                |         |
| 3.19.                          | D-03.01.01      | Podsypka piaskowa gr. wy 15 cm z ułożeniem geowłókniny separacyjno-wzmacniającej.  | m2          | 3,49   |                |         |
| 3.20.                          | D-03.01.01      | Wykonanie ławy z kruszywa- żwir, mieszanki żwirowo-piaskowej, pospółka, kruszywo łamane fr. 0/32 gr. w-wy 30 cm.   | m3          | 1,10   |                |         |
| 3.21.                          | D-03.01.01      | Montaż rury pehd Ø 100 cm z wykonaniem przycięcia zgodnego z pochyleniem skarpy.   | m           | 3,20   |                |         |

| Poz.                   | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości   | Jedn. miary | Ilość   | cena jednostko | Wartość |
|------------------------|-----------------|--|-------------|---------|----------------|---------|
| 1                      | 2               | 3  | 4           | 5       | 6              | 7       |
| 3.22.                  | D-03.01.01.     | Wykonanie podsypki piaskowej gr.17,0cm   | m2          | 5,43    |                |         |
| 3.23.                  | D-03.01.01.     | Wykonanie "na mokro" zbrojonej płyty fundamentowej z betonu klasy C-25/30 o wym. 2,56x2,04m gr. 25 cm. Zbrojenie prętami Ø14 w il. 175,89kg.   | m3          | 1,31    |                |         |
| 3.24                   | D-03.01.01.     | Wykonanie- murowanie studni połączeniowej z bloczków betonowych M-4(M6) o wym.2,46x2,04 z wykonaniem i montażem płyty zbrojonej nastudziennej (beton B-25/30-1,0m3; pręty zbroj. Ø14 123,41 kg), właz żeliwny D40. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno. | szt.        | 1,00    |                |         |
| 3.25.                  | D-06.01.01.     | Umocnienie wlotu: podbudowa betonowa C-8/10 gr. 15 cm.   | m3          | 1,02    |                |         |
| 3.26                   | D-06.01.01.     | Umocnienie wlotu- kostka kamienna 9/11   | m2          | 6,80    |                |         |
| <b>4. Podbudowa</b>    |                 |  |             |         |                |         |
| 4.1.                   | D-04.01.01      | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne itp.  | m2          | 4358,04 |                |         |
| 4.2.                   | D-04.05.01      | W-wa wzmacniająca-mieszanka związana cementem kl.wytrzymałości C15/2,0 gr. w-wy 15 cm;   | m2          | 3470,03 |                |         |
| 4.3.                   | D-04.04.02      | Podbudowa z kruszywa 0/31,5 niezwiązanego spoiwem gr. 10,0cm stabilizowanego mechanicznie.   | m2          | 3435,63 |                |         |
| 4.4.                   | D-04.04.02      | Podbudowa z kruszywa 0/31,5 niezwiązanego spoiwem gr. 20,0cm stabilizowanego mechanicznie.   | m2          | 826,11  |                |         |
| 4.5.                   | D-04.06.01.     | Podbudowa betonowa z betonu klasy C-8/10 gr.10,0 cm po zagęszczeniu, pielęgnacja piaskiem i wodą .   | m2          | 96,30   |                |         |
| 4.6.                   | D-05.03.05B     | Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2   | m2          | 4249,74 |                |         |
| 4.7.                   | D-05.03.05B     | Skropienie w-w emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 w-wę wiążącą   | m2          | 865,47  |                |         |
| <b>5. Nawierzchnia</b> |                 |  |             |         |                |         |
| 5.1.                   | D-08.02.02      | Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8,0 cm bezfazowej koloru szarego - typu cegielka 20x10, 10x10 , układanej na w-wie podsypki cementowo- piaskowej gr. 3,0 cm. Spoiny wypełnione piaskiem.  | m2          | 108,30  |                |         |
| 5.2.                   | D-05.03.05B     | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości warstwy 3 cm KR-1 (AC11W)  | m2          | 776,21  |                |         |

| Poz.                                      | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości   | Jedn. miary | Ilość   | cena jednostko | Wartość |
|---|-----------------|--|-------------|---------|----------------|---------|
| 1   | 2               | 3  | 4           | 5       | 6              | 7       |
| 5.3.                                      | D-05.03.05B     | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości warstwy 5 cm KR-1 (AC11W) - odtworzenie nawierzchni  | m2          | 21,00   |                |         |
| 5.4.                                      | D-05.03.13      | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości warstwy 4 cm KR-1 (AC11S)  | m2          | 68,26   |                |         |
| 5.5.                                      | D-05.03.05C     | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości warstwy 5 cm KR-1 (AC8S)   | m2          | 4039,23 |                |         |
| 5.6                                       | D-08.02.02      | Ułożenie płyt antypoślizgowych ( z wypustkami) 40x40x5 żółte układane na w-wie podsypki cementowo- piaskowej gr. 3,0 cm. Spoiny wypełnione piaskiem. | m2          | 9,60    |                |         |
| <b>6. Elementy ulic</b>                   |                 |  |             |         |                |         |
| 6.1.                                      | D-08.01.01.     | Rowki (koryto) pod ławy krawężnikowe o wym 40x40 gr. kat I-II  | m           | 52,34   |                |         |
| 6.2.                                      | D-08.01.01.     | Wykonanie ław betonowych z oporem z betonu klasy C-12/15 pod krawężniki  | m3          | 4,36    |                |         |
| 6.3.                                      | D-08.01.01.     | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0cm  | m           | 52,50   |                |         |
| 6.4.                                      | D-08.01.01.     | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0cm  | m           | 82,50   |                |         |
| 6.5.                                      | D-08.05.01A     | Koryto pod ścieki z kostki kamiennej 13/15 o wym. 50x40 grunt kat. I-II  | m2          | 26,25   |                |         |
| 6.6.                                      | D-08.05.01A     | Ława (podbudowa) betonowa z betonu klasy C-12/15 gr. 20,0cm  | m3          | 5,23    |                |         |
| 6.7.                                      | D-08.05.01A     | Ścieki kostki kamiennej 13/15 układanej na podsypce cem.-piaskowej gr.3,0 cm   | m2          | 26,17   |                |         |
| 6.8.                                      | D-08.05.01B     | Ława (podbudowa) betonowa z betonu klasy C-12/15 gr. 30,0cm  | m2          | 4,23    |                |         |
| 6.9.                                      | D-08.05.01B     | Ścieki typu korytkowego, betonowe o wym.25x8x33  | m           | 56,45   |                |         |
| 6.10.                                     | D-08.05.01      | Ława (podbudowa) betonowa z betonu klasy C-12/15 gr. 29,0cm  | m3          | 3,66    |                |         |
| 6.11.                                     | D-08.05.01      | Ścieki z kostki betonowej gr. 8,0 cm szer.0,20m układanej na w-wie podsypki cem-piaskowej gr. 3,0-5,0 cm   | m2          | 12,61   |                |         |
| 6.12.                                     | D-08.03.01.     | Ława betonowa z oporem pod obrzeża z betonu klasy C-8/10   | m3          | 145,66  |                |         |
| 6.13.                                     | D-08.03.01.     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 na podsypce cem.-piaskowej gr. 3,0 cm  | m           | 3468,27 |                |         |
| <b>7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b> |                 |  |             |         |                |         |

| Poz.                          | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości  | Jedn. miary | Ilość   | cena jednostko | Wartość |
|-------------------------------|-----------------|---|-------------|---------|----------------|---------|
| 1                             | 2               | 3   | 4           | 5       | 6              | 7       |
| 7.1.                          | D-07.06.02.     | Montaż ogrodzeń segmentowych typ U-11a, słupki osadzone w fundamencie o wym. śr. 40x26x26cm z betonu C-12/15- kolor żółty   | m           | 83,00   |                |         |
| 7.2.                          | D-07.06.02.     | Montaż ogrodzeń segmentowych typ U-12b, słupki osadzone w fundamencie o wym. śr. 40x26x26cm z betonu C-12/15-kolor żółty  | m           | 12,00   |                |         |
| 7.3.                          | D-07.02.01.     | Znaki drogowe foliowane trójkątne   | szt.        | 1       |                |         |
| 7.4.                          | D-07.02.01.     | Znaki drogowe foliowane okrągłe   | szt.        | 5       |                |         |
| 7.5.                          | D-07.02.01.     | Znaki drogowe foliowane kwadratowe  | szt.        | 6       |                |         |
| 7.6.                          | D-07.02.01.     | Demontaż znaków pionowych (słupki. Znaki) z odwozem do OD Sompolno - A-7 (2 szt.)+D-15 (1 szt)  | szt.        | 3       |                |         |
| 7.7.                          | D-07.02.01.     | Słupki do znaków drogowych o średnicy 60.3 mm   | szt.        | 9       |                |         |
| 7.8.                          | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome-przejścia dla pieszych  | m2          | 4,00    |                |         |
| 7.9.                          | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome-linia bezwzględnego zatrzymania (P-12)  | m2          | 9,00    |                |         |
| 7.10.                         | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome - napis "STOP" (P-16)   | m2          | 2,46    |                |         |
| 7.11.                         | D-07.01.01      | Oznakowanie poziome-linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe .   | m2          | 10,80   |                |         |
| 7.12.                         | D-07.05.01      | Regulacja istniejących barier energochłonnych przy przepuszcie 42+898,18  | m           | 36,00   |                |         |
| <b>8. Roboty towarzyszące</b> |                 |   |             |         |                |         |
| 8.1.                          | D.06.01.01.     | Umocnienie skarp płytami ażurowymi osadzonymi na ławie betonowej C-12/15 wym 0,20x0,30  | m2          | 94,16   |                |         |
| 8.2.                          | D.06.01.01.     | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów, nasypów  | m2          | 6252,43 |                |         |
| 8.3.                          | D-06.01.01.     | Humusowanie w-wą 10 cm, obsianie mieszanką traw powierzchni j.w.  | m2          | 6252,43 |                |         |
| 8.4.                          | D-02.01.01      | Przekopy próbne- lokalizacja kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - ręczne kopanie rowów.   | m3          | 3,20    |                |         |
| 8.5.                          | D-02.01.01      | Ręczne kopanie rowów dla odkrycia kabli energ. i telekom. o głębokości do 1,0m i szerokości dna wykopu do 0,4m na zjazdach oraz przejściach pod nawierzchnią chodników z BA | m3          | 25,60   |                |         |

| Poz. | Podstawa wyceny | Opis Robót i Obliczenie ilości  | Jedn. miary | Ilość | cena jednostko              | Wartość |
|------|-----------------|---|-------------|-------|-----------------------------|---------|
| 1    | 2               | 3   | 4           | 5     | 6                           | 7       |
| 8.6. | D-01.03.05      | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych fi 160mm - osłona kabli energetycznych i telekom. na zjazdach oraz przejściach pod nawierzchnią chodnika z BA, zgodnie z warunkami ENERGA Operator i ORANGE POLSKA S.A. | m           | 64,00 |                             |         |
| 8.7. | D-02.03.01      | Ręczne zasypanie rowów j.w. z zagęszczeniem w-mi gruntu zagęszczarkami  | m3          | 25,60 |                             |         |
|      |                 |   |             |       | <b>wartość robót netto</b>  |         |
|      |                 |   |             |       | <b>VAT 23%</b>              |         |
|      |                 |   |             |       | <b>wartość robót brutto</b> |         |