

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Nr poz. | Numer ST                  | Opis robót  | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---------|---------------------------|---|-----|----------|------------|---------|
| 1       | 2                         | 3   | 4   | 5        | 6          | 7       |
|         | <b>D-01.00.00</b>         | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |     |          |            |         |
|         | <b>D-01.01.01</b>         | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>   |     |          |            |         |
| 1       |                           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu   | km  | 0,251    |            |         |
| 2       |                           | Montaż znaków wysokościowych  | szt | 6,000    |            |         |
|         | <b>D-01.02.02</b>         | <b>Zdjęcie humusu</b>   |     |          |            |         |
| 3       |                           | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 30 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z darnią (Krotność= 2)  | m2  | 450,600  |            |         |
| 4       |                           | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - wywóz humusu (Krotność= 8) | m3  | 135,200  |            |         |
|         | <b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b> |   |     |          |            |         |
|         | <b>D-01.02.03</b>         | <b>Wyburzenie obiektów inżynierskich</b>  |     |          |            |         |
| 5       |                           | Demontaż stalowych elementów wyposażenia - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego  | t   | 4,210    |            |         |
| 6       |                           | Rozebranie elementów żelbetowych o grubości : - do 40 cm  | m3  | 61,700   |            |         |
| 7       |                           | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych  | m3  | 22,930   |            |         |
| 8       |                           | Rozebranie ręcznie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka umocnienia stożków (materiał do ponownego wbudowania)   | m2  | 36,300   |            |         |
| 9       |                           | Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyładowczym z ładunkiem mechanicznym na odległość 15km wraz z opłatą za składowanie gruzu  | m3  | 114,700  |            |         |
|         | <b>D-01.02.04</b>         | <b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>  |     |          |            |         |
| 10      |                           | Rozebranie mechaniczne konstrukcji nawierzchni (przyjęto warstwy bitumiczne gr. 10cm, podbudowę gr. 30,) wraz z wywozem gruzu   | m2  | 201,900  |            |         |
| 11      |                           | Rozbiórka krawężników z odłożeniem do ponownego wbudowania wraz z rozbiórką ławy betonowej i wywozem gruzu  | m   | 80,500   |            |         |
| 12      |                           | Rozbiórka chodnika wraz z podbudową, z oczyszczeniem i pozostawieniem kostki betonowej do ponownego wbudowania  | m2  | 50,400   |            |         |
|         | <b>BRANŻA DROGOWA</b>     |   |     |          |            |         |
|         | <b>D-02.00.00</b>         | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |     |          |            |         |
|         | <b>D-02.01.01</b>         | <b>Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V</b>  |     |          |            |         |
| 13      |                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 80% całkowitaj ilości)   | m3  | 259,900  |            |         |
| 14      |                           | Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości)  | m3  | 65,000   |            |         |
| 15      |                           | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (krotność 30) (Krotność= 18)                          | m3  | 324,900  |            |         |
| 16      |                           | Wykonanie stopni ziemnych na skarpach o szerokości: do 5,0m, nachylenie skarpy 1:1,5, kategoria gruntu I-III  | m2  | 119,348  |            |         |
|         | <b>D-01.03.01</b>         | <b>Wykonanie nasypów</b>  |     |          |            |         |
| 17      |                           | Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - nasyp na dojazdach + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)  | m3  | 404,800  |            |         |
| 18      |                           | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nosności sposobem ręcznym - geosiatki jednokierunkowe o wytrzymałości min. na rozciąganie 40kN/m  | m2  | 226,500  |            |         |
| 19      |                           | Umocnienie poboczy kłębem, warstwa gr. 10cm   | m3  | 8,410    |            |         |
|         | <b>D-04.00.00</b>         | <b>PODBUDOWY</b>  |     |          |            |         |
|         | <b>D-04.01.01</b>         | <b>Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem</b>   |     |          |            |         |
| 20      |                           | Ręczne wykonanie koryt pod konstrukcję nawierzchni jezdni na głębokość około 60cm   | m2  | 201,400  |            |         |
| 21      |                           | Ręczne wykonanie koryt pod chodnik na głębokość 15cm  | m2  | 50,000   |            |         |
| 22      |                           | Korekta wysokości studzienek w jezdni przed i za przepustem   | szt | 2,000    |            |         |
|         | <b>D-04.03.01</b>         | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>   |     |          |            |         |
| 23      |                           | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowych asfaltem   | m2  | 1438,200 |            |         |
|         | <b>D-04.04.02</b>         | <b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>  |     |          |            |         |
| 24      |                           | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - podbudowa grubości 20 cm pod nawierzchnię jezdni  | m2  | 234,500  |            |         |
|         | <b>D-04.05.01</b>         | <b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>   |     |          |            |         |
| 25      |                           | Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie o grubości 20cm   | m3  | 49,100   |            |         |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Nr poz.               | Numer ST           | Opis robót   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------|--------------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1                     | 2                  | 3  | 4   | 5       | 6          | 7       |
|                       | <b>D-04.07.01</b>  | <b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>  |     |         |            |         |
| 26                    |                    | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4   | m2  | 203,500 |            |         |
|                       | <b>D-05.00.00</b>  | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |     |         |            |         |
|                       | <b>D-05.03.05</b>  | <b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca</b>   |     |         |            |         |
| 27                    |                    | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 7cm  | m2  | 54,400  |            |         |
| 28                    |                    | Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie > 100 kN/m i maksymalnym wydłużeniu przy zerwaniu 3% - siatka na połączeniu starej i nowej nawierzchni oraz nad przepustem | m2  | 194,400 |            |         |
|                       | <b>D-05.03.11</b>  | <b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>  |     |         |            |         |
| 29                    |                    | Frezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość od 2 do 14cm wraz z wywozem destruktu  | m2  | 464,900 |            |         |
|                       | <b>D-05.03.13</b>  | <b>Nawierzchnie z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścierna</b>  |     |         |            |         |
| 30                    |                    | Wykonanie warstwy ścierniej z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 gr. 4cm   | m2  | 506,000 |            |         |
|                       | <b>D-07.00.00</b>  | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |     |         |            |         |
|                       | <b>D-07.01.01</b>  | <b>Oznakowanie poziome - stałe</b>   |     |         |            |         |
| 31                    |                    | Oznakowanie poziome jezdni farba: linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie.  | m2  | 36,072  |            |         |
| 32                    |                    | Punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone  | szt | 150,000 |            |         |
|                       | <b>D-07.02.01</b>  | <b>Oznakowanie pionowe - tymczasowe</b>  |     |         |            |         |
| 33                    |                    | Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania pionowego na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu  | kpl | 1,000   |            |         |
|                       | <b>D-07.05.01</b>  | <b>Barьеры ochronne stalowe</b>  |     |         |            |         |
| 34                    |                    | Montaż barier ochronnych o parametrach H1, W5, A - jednostronne, wraz z odcinkami przejściowymi i końcowymi oraz pochwytem w obrębie przepustu   | m   | 150,800 |            |         |
| 35                    |                    | Wykonanie fundamentów żelbetowych z betonu B30 pod słupki barier nad przepustem  | szt | 3,000   |            |         |
|                       | <b>D-08.00.00</b>  | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |     |         |            |         |
|                       | <b>D-08.01.01.</b> | <b>Krawężniki betonowe</b>   |     |         |            |         |
| 36                    |                    | Wykonanie law betonowych z oporem 40x15cm pod krawężniki i obrzeża   | m3  | 6,256   |            |         |
| 37                    |                    | Wbudowanie krawężników betonowych 20x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawa (krawężniki z rozbiórki)  | m   | 78,200  |            |         |
| 38                    |                    | Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, spoiny wypełniane zaprawa - obrzeża chodnika (przyjęto 60% materiału z rozbiórki)  | m   | 70,000  |            |         |
|                       | <b>D-08.02.02.</b> | <b>Chodnik z betonowej kostki brukowej</b>   |     |         |            |         |
| 39                    |                    | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto 10% nowego materiału)  | m2  | 50,000  |            |         |
| 40                    |                    | Renowacja balustrady rurowej - oczyszczenie, naprawa powłoki ochronnej, wykonanie kotew mocowania na przepuście  | m   | 40,000  |            |         |
| 41                    |                    | Montaż balustrady rurowej przy chodniku (materiał z rozbiórki)   | m   | 40,000  |            |         |
|                       | <b>D-08.05.01.</b> | <b>Ściek z elementów prefabrykowanych</b>  |     |         |            |         |
| 42                    |                    | Betonowanie ławy betonowej B15 o grubości 15cm   | m3  | 3,544   |            |         |
| 43                    |                    | Ułożenie ścieków drogowych - prefabrykaty ściekowe o grubości 15cm, podsypka cementowo-piaskowa  | m   | 31,500  |            |         |
| 44                    |                    | Ściek drogowy skarpowy z elementów prefabrykowanych skrzynkowych trapezowych (materiał z rozbiórki)  | m   | 8,000   |            |         |
| <b>BRANŻA MOSTOWA</b> |                    |  |     |         |            |         |
|                       | <b>M-22.00.00</b>  | <b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>  |     |         |            |         |
|                       | <b>M-22.10.00</b>  | <b>Konstrukcje oporowe</b>   |     |         |            |         |
|                       | <b>M-22.10.01</b>  | <b>Konstrukcje oporowe z ścianek szczelnych obetonowanych</b>  |     |         |            |         |
| 45                    |                    | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=2500cm3, H=12m  | m   | 13,800  |            |         |
| 46                    |                    | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=2500cm3, H=10m  | m   | 4,200   |            |         |
| 47                    |                    | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II - ścianka umocnienia skarpy o Wx=140cm3, H=4.5m  | m   | 4,200   |            |         |
| 48                    |                    | Obcięcie ścianki szczelnej   | m   | 22,350  |            |         |
| 49                    |                    | Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia podpory, przy średnicy prętów: 8, 10, 12, 16 mm (RB500W)   | t   | 1,600   |            |         |
| 50                    |                    | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbeton B15  | m3  | 0,831   |            |         |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Nr poz. | Numer ST          | Opis robót   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|---------|-------------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1       | 2                 | 3  | 4   | 5       | 6          | 7       |
| 51      |                   | Betonowanie konstrukcji zbrojonych przy użyciu żurawia, w desk. tradycyjnym, z zagęszcz. betonu wibratorem pogrąż./dowóz betonu transportem zewn./- beton B35 - betonowanie obudowy ścianek szczelnych | m3  | 28,600  |            |         |
| 52      |                   | Montaż taśm dylatacyjnych wewnętrznych na styku przepustu i ścian oporowych wraz z uszczelnieniem szczeliny kitem trwaleplastycznym  | m   | 4,300   |            |         |
| 53      |                   | Uszczelnianie ręczne styków kitem trwale plastycznym   | m   | 4,250   |            |         |
| 54      |                   | Wykonanie dylatacji pozornej ściany poprzez nacięcie betonu 2x4cm wraz z wypełnieniem dylatacji kitem trwale plastycznym   | m   | 6,900   |            |         |
|         | <b>M-22.10.10</b> | <b>Konstrukcje oporowe gabionowe</b>   |     |         |            |         |
| 55      |                   | Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m - wykonanie ściany z gabionów dł. 15m i wysokości 1.5m  | m3  | 11,250  |            |         |
|         | <b>M-23.00.00</b> | <b>USTRÓJ NOŚNY</b>  |     |         |            |         |
|         | <b>M-23.25.00</b> | <b>Ustroje tunelowe</b>  |     |         |            |         |
|         | <b>M-23.25.01</b> | <b>Ustrój tunelowy z elementów prefabrykowanych</b>  |     |         |            |         |
| 56      |                   | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic z ladu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II - ścianka na przedłużeniu przepustu o Wx=140cm3, H=3.5m  | m   | 17,500  |            |         |
| 57      |                   | Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic z ladu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II - ścianka o Wx=600cm3, H=4.5m, zabezpieczenie przed filtracją wody                                   | m   | 9,100   |            |         |
| 58      |                   | Obcięcie ścianki szczelnej   | m   | 26,600  |            |         |
| 59      |                   | Betonowanie podwodne. Sposób wymuszony pompowy z ladu - wykonanie korka betonowego gr. 60cm z betonu B15(C12/15)   | m3  | 26,400  |            |         |
| 60      |                   | Wykonanie gruntu stabilizowanego cementem 150kg/m3 zagęszczonego warstwami gr. 30cm  | m3  | 74,300  |            |         |
| 61      |                   | Wiercenie otworów o średnicy do 25mm i głębokości L=20cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 20mm na zaprawę niskoskurczową - łączniki   | szt | 44,000  |            |         |
| 62      |                   | Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia konstrukcji przepustu, przy średnicy prętów: 8, 10, 12, 16 mm (RB500W)   | t   | 9,938   |            |         |
| 63      |                   | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podbeton B15  | m3  | 15,800  |            |         |
| 64      |                   | Betonowanie konstrukcji zbrojonych przy użyciu żurawia, w desk. tradycyjnym, z zagęszcz. betonu wibratorem pogrąż./dowóz betonu transportem zewn./- beton B30 - betonowanie konstrukcji przepustu      | m3  | 87,000  |            |         |
| 65      |                   | Betonowanie warstwy ochronnej izolacji z betonu B25 w deskowaniu tradycyjnym   | m3  | 4,350   |            |         |
| 66      |                   | Wykonanie, transport i montaż prefabrykatów skrzynkowych otwartych 450x100cm o ciężarze 7450kg   | szt | 13,000  |            |         |
| 67      |                   | Reczne uszczelnianie styków ścian zewnętrznych kitem trwale plastycznym z zalaniem zaczynem cementowym - uszczelnienie styków prefabrykatów z płytą denną  | m   | 26,000  |            |         |
| 68      |                   | Uszczelnienie styków między prefabrykatami kitem trwale plastycznym odpornym na wysokie temperatury  | m   | 87,600  |            |         |
| 69      |                   | Wykonanie drenu z gryszy bazaltowego 8/16mm otoczonego kompozycją epoksydową   | m2  | 0,800   |            |         |
|         | <b>M-27.00.00</b> | <b>HYDROIZOLACJA</b>   |     |         |            |         |
|         | <b>M-27.01.01</b> | <b>Izolacja bitumiczna "na zimno"</b>  |     |         |            |         |
| 70      |                   | Izolacja pionowa powłokowa dwuwarstwowa z lepiku asfaltowego na zimno  | m2  | 91,600  |            |         |
|         | <b>M-27.02.01</b> | <b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>   |     |         |            |         |
| 71      |                   | Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho  | m2  | 117,200 |            |         |
| 72      |                   | Wykonanie fasety między ścianą prefabrykatów a istniejącą ścianą przepustu z zaprawy PCC   | m   | 29,000  |            |         |
|         | <b>M-29.00.00</b> | <b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>  |     |         |            |         |
|         | <b>M-29.10.01</b> | <b>Schody skarpowe</b>   |     |         |            |         |
| 73      |                   | Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,8m na skarpach nasypów i przekopów   | m   | 4,300   |            |         |
|         | <b>M-29.15.01</b> | <b>Umocnienie skarp</b>  |     |         |            |         |
| 74      |                   | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III   | m2  | 181,600 |            |         |
| 75      |                   | Betonowanie podbetonu B10 gr. 10cm pod umocnienie skarp /dowóz betonu transportem zewnętrznym/   | m3  | 4,500   |            |         |
| 76      |                   | Umocnienie skarp brukiem kamiennym - materiał z rozbiórki stożków (przyjęto 25% nowego materiały)  | m2  | 45,000  |            |         |
| 77      |                   | Humusowanie skarp z obsianiem mieszkanką traw przy grubości warstwy humusu 10cm  | m2  | 136,600 |            |         |
|         | <b>M-30.00.00</b> | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>   |     |         |            |         |
|         | <b>M-30.20.05</b> | <b>Zabezpieczenie antykorozyjne betonu</b>   |     |         |            |         |
| 78      |                   | Cienkowarstwowa powłoka poliuretanowo-bitumiczna gr. 3mm na powierzchniach betonowych odkrytych - 2 warstwy  | m2  | 123,755 |            |         |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Nr poz.                    | Numer ST          | Opis robót  | Jm | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------|-------------------|---|----|--------|------------|---------|
| 1                          | 2                 | 3   | 4  | 5      | 6          | 7       |
|                            | <b>M-35.00.00</b> | <b>INNE ROBOTY</b>  |    |        |            |         |
|                            | <b>M-35.01.01</b> | <b>Inne roboty - regulacja i umocnienie rzeki</b>   |    |        |            |         |
| 79                         |                   | Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów w gruncie kategorii III  | m2 | 47,000 |            |         |
| 80                         |                   | Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego w warstwie gr. około 50cm - umocnienie dna (przyjęto 50% materiału z istniejącego umocnienia dna) | m3 | 23,500 |            |         |
| <b>RAZEM ROBOTY NETTO</b>  |                   |   |    |        |            |         |
| <b>PODATEK VAT:</b>        |                   |   |    |        |            |         |
| <b>RAZEM ROBOTY BRUTTO</b> |                   |   |    |        |            |         |