

PRZEDMIAR ROBÓT

| | |
|----------|--|
| Obiekt | Obiekt M-8 w km 8+754.88 |
| Kod CPV | 45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych |
| Budowa | Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną - odc. III od km 2+750 do km 16+815 |
| Inwestor | Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, ul. Elewatorska 6, 15-620 Białystok |

Sporządził mgr inż. Jarosław Tafelski

Poznań 03.2016

**Przedmiar robót
po zmianach 13.02.2017r.**

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------|---|------------------------------------|--|
| | D-M-00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE | | |
| | | Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę Kod CPV: 71320000-7 | | |
| 1 | | Projekt technologiczny rozbiórek | ryczałt | 1,000 |
| 2 | | Projekt rusztowań i deskowań | ryczałt | 1,000 |
| 3 | | Projekt technologiczny betonowania | ryczałt | 1,000 |
| 4 | | Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych | ryczałt | 1,000 |
| 5 | | Projekt wbudowania łóżysk | ryczałt | 1,000 |
| 6 | | Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych | ryczałt | 1,000 |
| 7 | | Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu | ryczałt | 1,000 |
| | | Zabezpieczenie terenu budowy Kod CPV: 45113000-2 | | |
| 8 | | Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie rzeki wraz z demontażem | ryczałt | 1,000 |
| 9 | | Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy | ryczałt | 1,000 |
| | M-20.51.50 | Rozbiórki podpór betonowych | | |
| 10 | | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi | m3 | 339 |
| 10.1 | | <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami (przyjęto 80% całkowitą ilość)</i> <i>Łapy ((123.0-121.65)*12.0*10.7)*0.8</i> <i>Białystok ((123.0-121.8)*12.0*11.5)*0.8</i> <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>m3 m3 m3 m3</div> | <div>139 132 271</div> |
| 10.2 | | <i>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitą ilość)</i> <i>271*0.25</i> <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>m3 m3</div> | <div>68 68</div> |
| 10.3 | | <i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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</i> <i>271+68</i> <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>m3 m3</div> | <div>339 339</div> |
| 11 | | Demontaż stalowych elementów mostu | t | 0,216 |
| 11.1 | | <i>Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery ochronne, latarnie</i> <i>5(kg/m)*2.7*2*4*2*0.001</i> <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>t t t</div> | <div>0,216 0,216 0,216</div> |
| 11.2 | | <i>Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t materiałów sztucznych (elementów ciężkich o wadze od 299-300kg) z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III</i> | kurs | 1 |
| 12 | | Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu 1.9{m2}*2*5.6 <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>m3 m3</div> | <div>21,3 21,3</div> |
| 13 | | Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - podpory pale 0.25*0.25*2.0*11*2 płyty utrzymujące nasyp 0.05*1.2*14.0*2 oczep 0.4*0.4*9.9*2+0.85*0.4*1.2*4 <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>m3 m3 m3 m3</div> | <div>2,8 1,7 4,8 9,3</div> |
| 14 | | Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyładowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu | m3 | 39,8 |
| 14.1 | | <i>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym</i> <i>(21.3+9.3)*1.3</i> <div style="text-align: right;">razem</div> | <div>m3 m3</div> | <div>39,8 39,8</div> |
| 14.2 | | <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym</i> | m3 | 39,8 |
| 14.3 | | <i>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność= 14)</i> | m3 | 39,8 |

Przedmiar robót

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|--|--|--|
| 14.4 | | <i>Opłata za składowanie gruzu</i> | m3 | 39,8 |
| 15 | | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm na jezdni oraz gr. 3cm na chodniku wraz z wywozem gruzu | m2 | 51,8 |
| 15.1 | | <i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - warstwy bitumiczne nawierzchni o łącznej gr. 10cm</i> 9.25*5.6 | m2 | 51,8 |
| | | razem | m2 | 51,8 |
| 15.2 | | <i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm</i> (Krotność= 7) | m2 | 51,8 |
| 15.3 | | <i>Rozebranie izolacji płyty pomostu z papy</i> | m2 | 51,8 |
| 15.4 | | <i>Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym</i> | m3 | 51,8 |
| 15.5 | | <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym .</i> 51.8*1.3+51.8*0.01 | m3 | 67,9 |
| | | razem | m3 | 67,9 |
| 15.6 | | <i>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy ładunku i rozładunku mechanicznym (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)</i> (Krotność= 14) | m3 | 67,9 |
| 15.7 | | <i>Opłata za składowanie destruktu</i> | m3 | 67,9 |
| | M-11.00.00 | ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8 | | |
| | M-11.01.01 | Roboty ziemne | | |
| 16 | | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm (1620{m2}-59.5*5.0)*0.3 | m3 | 397 |
| | | razem | m3 | 397 |
| 17 | | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - wywóz humusu (Krotność= 10) | m3 | 397 |
| 18 | | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi | m3 | 799 |
| 18.1 | | <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi (przyjęto 90% całkowitaj ilości)</i> G - podpora 1 108.3{m2}*(1.9+0.6)*0.9 G - podpora 2 108.3{m2}*(1.8+0.6)*0.9 D - podpora 1 53.5{m2}*(1.7+0.6)*0.9 D - podpora 2 53.5{m2}*(2.1+0.6)*0.9 | m3 m3 m3 m3 | 244 234 111 130 |
| | | razem | m3 | 719 |
| 18.2 | | <i>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 10% całkowitaj ilości)</i> 719*0.111 | m3 | 80 |
| | | razem | m3 | 80 |
| 18.3 | | <i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu</i> (Krotność= 28) 719+80 | m3 | 799 |
| | | razem | m3 | 799 |
| 19 | | Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa | m3 | 1.180,3 |
| 19.1 | | <i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)</i> DO TERENU G - podpora 1 (270.8{m3}-108.3{m2}*0.6-4.625{m2}*24.75{ława}-29.7{m2}*0.8)*0.9 G - podpora 2 (259.9{m3}-108.3{m2}*0.6-4.625{m2}*24.75{ława}-29.7{m2}*0.7)*0.9 D - podpora 1 (123.1{m3}-53.5{m2}*0.6-4.625{m2}*12.2{ława}-15.4{m2}*0.6)*0.9 D - podpora 2 (144.5{m3}-53.5{m2}*0.6-4.625{m2}*12.2{ława}-15.4{m2}*1.0)*0.9 ZASYPKA G - podpora 1 (9.4{m2}*20.5+1.1{m2}*35.0)*0.9 G - podpora 2 (10.2{m2}*20.5+1.1{m2}*35.0)*0.9 D - podpora 1 (11.2{m2}*7.1+0.52{m2}*21.0)*0.9 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 60,8 53,7 22,8 36,5 208,1 222,8 81,4 |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|--|------------|----------------|
| | | <i>D - podpora 2 (9.7{m2}*7.1+2.6{m2}*21.0)*0.9</i> | <i>m3</i> | <i>111,1</i> |
| | | <i>STOŻKI</i> | | |
| | | <i>(0.0833*3.14*6.5^2*4.3*1.2+0.0833*3.14*5.3^2*3.5*1.2+0.0833*3.14*5.2^2*3.5*1.2)*2*0.9</i> | <i>m3</i> | <i>265,2</i> |
| | | razem | <i>m3</i> | <i>1.062,4</i> |
| 19.2 | | <i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)</i> | | |
| | | <i>1062.4*0.111</i> | <i>m3</i> | <i>117,9</i> |
| | | razem | <i>m3</i> | <i>117,9</i> |
| 19.3 | | <i>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</i> | | |
| | | <i>1062.4+117.9</i> | <i>m3</i> | <i>1.180,3</i> |
| | | razem | <i>m3</i> | <i>1.180,3</i> |
| 19.4 | | <i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa</i> | | |
| | | <i>(Krotność= 9)</i> | <i>m3</i> | <i>1.180,3</i> |
| 20 | | Wykonanie rowów krytych o średnicy 400mm wraz z robotami ziemnymi | | |
| | | 15+21.5+8 | <i>m</i> | <i>44,500</i> |
| | | razem | <i>m</i> | <i>44,500</i> |
| | M-11.07.01 | Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych | | |
| 21 | | Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=7m | | |
| | | G 58.2*2 | <i>m</i> | <i>116,4</i> |
| | | D 33.2*2 | <i>m</i> | <i>66,4</i> |
| | | razem | <i>m</i> | <i>182,8</i> |
| 22 | | Obcięcie ścianki szczelnej | | |
| | | G 33.5*2 | <i>m</i> | <i>67,0</i> |
| | | D 21*2 | <i>m</i> | <i>42,0</i> |
| | | razem | <i>m</i> | <i>109,0</i> |
| | M-20.00.00 | PRACE PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | | Kod CPV: 45111000-8 | | |
| | M-20.01.00 | Prace pomiarowe | | |
| 23 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu | | |
| | | G 0.03*2 | <i>km</i> | <i>0,060</i> |
| | | D 0.03 | <i>km</i> | <i>0,030</i> |
| | | razem | <i>km</i> | <i>0,090</i> |
| 24 | | Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi | | |
| | | G | | |
| | | repery na podporach 4*4 | <i>szt</i> | <i>16</i> |
| | | repery na konstrukcji 8 | <i>szt</i> | <i>8</i> |
| | | D | | |
| | | repery na podporach 6*2 | <i>szt</i> | <i>12</i> |
| | | repery na konstrukcji 4 | <i>szt</i> | <i>4</i> |
| | | razem | <i>szt</i> | <i>40</i> |
| 25 | | Repery żelbetowe osadzone w gruncie | | |
| | | | <i>szt</i> | <i>2</i> |
| | M-21.00.00 | FUNDAMENTY | | |
| | | Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-21.20.01 | Ławy fundamentowe | | |
| 26 | | Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie | | |
| | | G 108.3{m2}*0.6*2 | <i>m3</i> | <i>130,0</i> |
| | | D 53.5{m2}*0.6*2 | <i>m3</i> | <i>64,2</i> |
| | | razem | <i>m3</i> | <i>194,2</i> |
| 27 | | Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) | | |
| | | 7.622+44.547+0.386 | <i>t</i> | <i>52,555</i> |
| | | razem | <i>t</i> | <i>52,555</i> |
| 27.1 | | <i>Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór</i> | | |
| | | G | | |
| | | - średnica 16mm 813.2{kg}*0.001*2 | <i>t</i> | <i>1,626</i> |
| | | - średnica 20mm 1601.9{kg}*0.001*2 | <i>t</i> | <i>3,204</i> |
| | | D | | |
| | | - średnica 16mm 494.7{kg}*0.001*2 | <i>t</i> | <i>0,989</i> |
| | | - średnica 20mm 901.3{kg}*0.001*2 | <i>t</i> | <i>1,803</i> |
| | | razem | <i>t</i> | <i>7,622</i> |
| 27.2 | | <i>Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór</i> | | |
| | | G | | |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|---|-----|--------|
| | | - średnica 25mm 15076.8{kg}*0.001*2 D | t | 30,154 |
| | | - średnica 25mm 7196.7{kg}*0.001*2 | t | 14,393 |
| | | razem | t | 44,547 |
| 27.3 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór G | | |
| | | - średnica 28mm 62.3{kg}*0.001*2 | t | 0,125 |
| | | D | t | 0,261 |
| | | - średnica 28mm 130.4{kg}*0.001*2 | t | 0,386 |
| | | razem | t | 0,386 |
| 27.4 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór | t | 7,622 |
| 27.5 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór | t | 44,547 |
| 27.6 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór | t | 0,386 |
| 28 | | Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C25/30 G 117.0{m3}*2 D 58.0{m3}*2 | m3 | 234,0 |
| | | | m3 | 116,0 |
| | | razem | m3 | 350,0 |
| | M-22.00.00 | KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-22.01.01 | Przyczółki i filary | | |
| 29 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W) 4.575+18.479 | t | 23,054 |
| | | razem | t | 23,054 |
| 29.1 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków G | | |
| | | -12mm 1164.1*0.001*2+116.5*0.001*4 | t | 2,794 |
| | | D | t | 1,781 |
| | | -12mm 116.5{kg}*0.001*4+657.7{kg}*0.001*2 | t | 4,575 |
| | | razem | t | 4,575 |
| 29.2 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków G | | |
| | | -16mm 2589.6*0.001*2+207.0*0.001*4 | t | 6,007 |
| | | -20mm 2529.9*0.001*2+101.6*0.001*4 | t | 5,466 |
| | | D | t | 3,740 |
| | | -16mm 1456.2{kg}*0.001*2+207.0{kg}*0.001*4 | t | 3,266 |
| | | -20mm 1429.7{kg}*0.001*2+101.6{kg}*0.001*4 | t | 18,479 |
| | | razem | t | 18,479 |
| 29.3 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków | t | 4,575 |
| 29.4 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków | t | 18,479 |
| 30 | | Betonowanie korpusów przyczółków oraz skrzydełek z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym | m3 | 317,6 |
| 30.1 | | Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m G 197*2+20*4 D 95.2*2+20.0*4 | m2 | 474 |
| | | | m2 | 270 |
| | | razem | m2 | 744 |
| 30.2 | | Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie G 89.0*2+5.4*4 D 48.2*2+5.4*4 | m3 | 199,6 |
| | | | m3 | 118,0 |
| | | razem | m3 | 317,6 |
| 31 | | Montaż rury obsadowej średnicy 219/8mm w ścianie korpusu przyczółka G 0.5*4 D 0.6*2 | m | 2,0 |
| | | | m | 1,2 |
| | | razem | m | 3,2 |
| 32 | | Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt G 5{szt}*4 D 6{szt}*4 | szt | 20 |
| | | | szt | 24 |
| | | razem | szt | 44 |
| 33 | | Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej przyczółków - taśmy dylatacyjne G 4.8*2 | m | 9,600 |
| | | razem | m | 9,600 |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|--|---------|---------|
| | M-23.00.00 | USTROJE NOŚNE Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-23.04.01 | Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych | | |
| 34 | | Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu KUJAN NG o rozpiętości L=15.0m | element | 22 |
| 35 | | Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu KUJAN NG o rozpiętości L=18.0m | element | 9 |
| 36 | | Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia poprzecznic i płyty pomostu 15.886+6.478 | t | 22,364 |
| | | razem | t | 22,364 |
| 36.1 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi G -10mm 2830.4{kg}*0.001*2+299.1{kg}*0.001*4 -12mm 147.4{kg}*0.001*4 -14mm 771.1{kg}*0.001*2+415.9{kg}*0.001*4 D -10mm 2664.6{kg}*0.001*1+284.6{kg}*0.001*2 -12mm 135.5{kg}*0.001*2 -14mm 971.1{kg}*0.001*1+378.6{kg}*0.001*2 | t | 6,857 |
| | | | t | 0,590 |
| | | | t | 3,206 |
| | | | t | 3,234 |
| | | | t | 0,271 |
| | | | t | 1,728 |
| | | razem | t | 15,886 |
| 36.2 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi G -25mm 1016.4{kg}*0.001*4 D -28mm 1205.9{kg}*0.001*2 | t | 4,066 |
| | | | t | 2,412 |
| | | razem | t | 6,478 |
| 36.3 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi | t | 15,886 |
| 36.4 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi | t | 6,478 |
| 37 | | Betonowanie poprzecznic i płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ | m3 | 266,2 |
| 37.1 | | Betonowanie płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 G 3.9{m3}*4+76.6{m2}*2 D 3.6{m3}*2+90.2{m3}*1 | m3 | 168,8 |
| | | | m3 | 97,4 |
| | | razem | m3 | 266,2 |
| 37.2 | | Deskowanie tradycyjne płyty pomostu G 18.4{m2}*4+43.5{m2}*2 D 18.8{m2}*2+62.0{m2}*1 | m2 | 160,600 |
| | | | m2 | 99,600 |
| | | razem | m2 | 260,200 |
| 38 | | Montaż rury obsadowej średnicy 219/8mm w poprzecznic G 1.0*4 D 1.1*2 | m | 4,0 |
| | | | m | 2,2 |
| | | razem | m | 6,2 |
| 39 | | Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt G 15{szt}*4 D 18{szt}*2 | szt | 60,000 |
| | | | szt | 36,000 |
| | | razem | szt | 96,000 |
| | M-24.00.00 | ŁOŻYSKA Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-24.04.01 | Łożyska elastomerowe | | |
| 40 | | Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1800kN D 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 41 | | Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1400kN G 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 42 | | Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 800kN G 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 43 | | Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 500kN D 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|--|------------|------------------|
| 44 | | Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=1200kN G 2 D 1 | szt szt | 2 1 |
| | | razem | szt | 3 |
| 45 | | Montaż łożysk - łożysko stałe N=1200kN G 2 D 1 | szt szt | 2 1 |
| | | razem | szt | 3 |
| | M-25.00.00 | URZĄDZENIA DYLATACYJNE Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-25.01.03 | Bitumiczne przekrycie dylatacyjne | | |
| 46 | | Wykonanie dylatacji bitumicznej jezdni 30/10cm G 8.7*4 D 8.0*2 | m m | 34,800 16,000 |
| | | razem | m | 50,800 |
| 47 | | Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2cm masą asfaltową wraz z montażem walka dystansowego i uszczelnieniu kitem trwaleplastycznym na obwodzie - dylatacja w kapie G 0.9*8 D 1.0*4 | m m | 7,2 4,0 |
| | | razem | m | 11,2 |
| | M-26.00.00 | ODWODNIENIE Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-26.01.01 | Wpusty mostowe | | |
| 48 | | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora G 4 D 3 | szt szt | 4 3 |
| | | razem | szt | 7 |
| | M-26.01.02 | Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego | | |
| 49 | | Sączi odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem G 10 D 6 | szt szt | 10 6 |
| | | razem | szt | 16 |
| 50 | | Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym G (0.55+0.2)*15.5*2 D (0.55+0.2)*18.7 | m2 m2 | 23 14 |
| | | razem | m2 | 37 |
| 51 | | Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym G 0.15*10.2*4 D 0.15*9.7*2 | m2 m2 | 6 3 |
| | | razem | m2 | 9 |
| | M-26.02.04 | Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami | | |
| 52 | | Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową | ryczałt | 3 |
| 52.1 | | Rura średnicy 150mm G 46 D 28 | m m | 46 28 |
| | | razem | m | 74 |
| 52.2 | | Rura średnicy 200mm G 20 D 13 | m m | 20 13 |
| | | razem | m | 33 |
| 52.3 | | Rura średnicy 400mm - przykanalik D 17 | m | 17 |
| | | razem | m | 17 |
| 52.4 | | Stalowa rura ochronna średnicy 219/8 G 37 D 18 | m m | 37,0 18,0 |
| | | razem | m | 55,0 |
| 52.5 | | System podwieszenia | kpl | 3 |
| 53 | | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i żeliwnym wpustem ulicznym G 4 D 2 | szt szt | 4 2 |
| | | razem | szt | 6 |
| 54 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z włazem i wlotem śr. 400mm wraz z osadnikiem przy wlocie | | |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|---|-----|-------|
| | | D 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 55 | | Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpe G 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 56 | | Wylot kolektorów śr. 400mm na skarpe D 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| | M-27.00.00 | HYDROIZOLACJA Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-27.01.01 | Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno" | | |
| 57 | | Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem G - korpus zasypka za przyczółkiem 2.7*21.2*2+11.1{m2}*2+9.7{m2}*2 D - korpus zasypka za przyczółkiem 3.0*8.1*2+10.1{m2}*2+13.5{m2}*2 | m2 | 156 |
| | | razem | m2 | 96 |
| | | razem | m2 | 252 |
| | M-27.01.02 | Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno" | | |
| 58 | | Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) G - ława (108.3{m2}-29.7{m2})*2 - korpus zasypka zew. (9.0{m2}*4+6.6*0.7*4+(1.5+1.4)*24.7)*1.05 - płyta przejściowa (4.0+0.3)*20.5*2 D - ława (53.5{m2}-15.4{m2})*2 - korpus zasypka zew. (11{m2}*4+6.9*0.7*4+(1.5+1.4)*9.7)*1.05 - płyta przejściowa (4.0+0.3)*7.1*2 | m2 | 157 |
| | | razem | m2 | 132 |
| | | razem | m2 | 176 |
| | | razem | m2 | 76 |
| | | razem | m2 | 96 |
| | | razem | m2 | 61 |
| | | razem | m2 | 698 |
| | M-27.02.01 | Izolacja z papy zgrzewalnej | | |
| 59 | | Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho G - płyta pomostu 10.1*15.5*2 - skrzydła (5.55+5.35)*0.8*2 - ścianka zapleczna + płyta przejściowa (1m) + wspornik (0.4+0.9+1.0+0.4)*21.2*2 D - płyta pomostu 8.6*18.7 - skrzydła (5.9+5.6)*0.8*2 - ścianka zapleczna + płyta przejściowa (1m) + wspornik (0.4+0.9+1.0+0.4)*8.1*2 | m2 | 313 |
| | | razem | m2 | 17 |
| | | razem | m2 | 114 |
| | | razem | m2 | 161 |
| | | razem | m2 | 18 |
| | | razem | m2 | 44 |
| | | razem | m2 | 667 |
| | M-28.00.00 | WYPOSAŻENIE POMOSTU Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-28.01.01 | Krawężniki kamienne | | |
| 60 | | Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków G - kapa 26.5*2+19.0*2 D - kapa 30.5*2 | m | 91 |
| | | razem | m | 61 |
| | | razem | m | 152 |
| 61 | | Montaż krawężników 20x18cm zanikających ułożonych na ławie betonowej o oporem G - zanikający 6*8 D - zanikający 6*4 | m | 48 |
| | | razem | m | 24 |
| | | razem | m | 72 |
| | M-28.02.03 | Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową | | |
| 62 | | Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W | t | 3,313 |
| 62.1 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W G kapa 1.964 dylatacja 9.2{kg/m}*0.9*8*0.001 D kapa 1.228 dylatacja 9.2{kg/m}*1.0*3*2*0.001 | t | 1,964 |
| | | razem | t | 0,066 |
| | | razem | t | 1,228 |
| | | razem | t | 0,055 |
| | | razem | t | 3,313 |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|---|-------------------|---------------------------|
| 62.2 | | Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm | t | 3,313 |
| 63 | | Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ | m3 | 31,5 |
| 63.1 | | Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ G 19.8 D 11.7 | m3 m3 razem | 19,8 11,7 31,5 |
| 63.2 | | Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów G 6.8 D 11.1 | m2 m2 razem | 6,8 11,1 17,9 |
| 64 | | Wykonanie dylatacji kap chodnikowych poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego G 0.9*8 D 1.0*3*2 | m m razem | 7 6 13 |
| 65 | | Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego G 26.5*2+15.5*2+1.85*2 D 30.35*2 | m m razem | 88 61 149 |
| | M-28.03.02 | Balustrady aluminiowe | | |
| 66 | | Wykonanie, transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) 17.34(kg)*2*0.001 | t razem | 0,035 0,035 |
| 67 | | Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni (3.14*0.05*(2.19*1+1.13*2)+3.14*0.04*(1.0*2+0.52*2+0.9*3+0.5*4)+0.14*0.14*2)*2 | m2 razem | 3,4 3,4 |
| | M-28.05.01 | Barьеры ochronne stalowe | | |
| 68 | | Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, A G 26.5*2+19.0*2 D 30*2 | m m razem | 91 60 151 |
| | M-28.16.02 | Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych | | |
| 69 | | Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych G 32 D 19 | m m razem | 32 19 51 |
| 70 | | Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej G 46 D 24 | m m razem | 46,0 24,0 70,0 |
| | M-29.00.00 | ROBOTY PRZYOBIEKTOWE Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-29.03.01 | Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka | | |
| 71 | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną G 2.7*21.2*2+11.1{m2}*2+9.7{m2}*2 D 3.0*8.1*2+10.1{m2}*2+13.5{m2}*2 | m2 m2 razem | 156 96 252 |
| | M-29.05.01 | Płyty przejściowe | | |
| 72 | | Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 G 4.7*0.1*20.5*2 D 4.7*0.1*7.1*2 | m3 m3 razem | 19,3 6,7 26,0 |
| 73 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIN (RB500W) | t | 15,824 |
| 73.1 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm G 2.911*4 D 2.090*2 | t t razem | 11,644 4,180 15,824 |
| 73.2 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm | | |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|---|----------------------|--------------------------|
| | | | t | 15,824 |
| 74 | | Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem | m3 | 82,4 |
| 74.1 | | Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących G 9.2*4 D 7.2*2 | m2 m2 | 36,8 14,4 |
| | | razem | m2 | 51,2 |
| 74.2 | | Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 G 15.4*4 D 10.4*2 | m3 m3 | 61,6 20,8 |
| | | razem | m3 | 82,4 |
| 75 | | Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 G (4.5+4.8){m2}*20.5 D (5.7+6.0){m2}*7.1 | m3 m3 | 190,7 83,1 |
| | | razem | m3 | 273,8 |
| | M-29.10.01 | Schody na skarpie dla obsługi | | |
| 76 | | Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie | m | 10,400 |
| 76.1 | | Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{m2}*0.8*2+0.055{m2}*(5.5+4.9)*2 | m3 | 1,5 |
| | | razem | m3 | 1,5 |
| 76.2 | | Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) G 4.9 D 5.5 | m m | 4,9 5,5 |
| | | razem | m | 10,4 |
| 76.3 | | Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*(4+4){szt} | m3 | 0,8 |
| | | razem | m3 | 0,8 |
| 76.4 | | Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne fund. pod balustradę 0.3{m2}*4*(4+4){szt} | m2 | 9,6 |
| | | razem | m2 | 9,6 |
| 76.5 | | Malowanie poręczy farbami G średnia 51.0 3.14*0.051*(1.57*3+6.835) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.61*6) D średnia 51.0 3.14*0.051*(1.57*3+7.674) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.83*6) | m2 m2 m2 m2 | 1,8 1,2 2,0 1,3 |
| | | razem | m2 | 6,3 |
| | M-29.15.01 | Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem | | |
| 77 | | Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N G 10.8+10.4+8.0+8.1 D 11.1+12.3 | m m | 37,3 23,4 |
| | | razem | m | 60,7 |
| 77.1 | | Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 G 0.02{m3/m}*37.3 D 0.02{m3/m}*23.4 | m3 m3 | 0,7 0,5 |
| | | razem | m3 | 1,2 |
| 77.2 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm G 26.8{kg/m}*37.3*0.001 D 26.8{kg/m}*23.4*0.001 | t t | 1,000 0,627 |
| | | razem | t | 1,627 |
| 77.3 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm | t | 1,627 |
| 77.4 | | Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących G 2.8{m2/m}*37.3 D 2.8{m2/m}*23.4 | m2 m2 | 104 66 |
| | | razem | m2 | 170 |
| 77.5 | | Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 G 0.45{m3/m}*37.3 D 0.45{m3/m}*23.4 | m3 m3 | 16,8 10,5 |
| | | razem | m3 | 27,3 |
| 78 | | Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II | | |

Przedmiar robót

Strona 11/12

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|------------|--|----|-------|
| | | G 2.5{m2}*1.25+3.0{m2}+34{m2}*1.25+10.9{m2}+27.8{m2}*1.25+4.6{m2}+25.6{m2}*1.25+4.4{m2}+5.0{m2}*2 | m2 | 145 |
| | | D 30{m2}*1.25+35.6{m2}*1.25+14{m2}+4.6{m2}+2.6{m2}+19{m2}*1.25+0.7{m2}+24.2{m2}*1.25+8.7{m2}+5.0{m2}*4 | m2 | 187 |
| | | razem | m2 | 332 |
| 79 | | Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piask gr. 3cm. i fundamentcie z betonu C12/15 gr. 15cm w obrzeżu kamiennym 8x30cm | m2 | 332 |
| 79.1 | | Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0.04{m2}*26 | m3 | 1,040 |
| | | razem | m3 | 1,040 |
| 79.2 | | Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową G 1.9+3.9*1.2+1.9+1.7*1.2+1.9+2.6*1.2+1.4 D 4.2*1.2+1.9+1.9 | m | 17 |
| | | | m | 9 |
| | | razem | m | 26 |
| 79.3 | | Podbudowa z betonu C12/15 332*0.15 | m3 | 49,8 |
| | | razem | m3 | 49,8 |
| 79.4 | | Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 332 |
| | M-30.00.00 | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Kod CPV: 45221111-3 | | |
| | M-30.01.02 | Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego | | |
| 80 | | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm G 7.7*15.5*2 D 6.2*18.7 | m2 | 239 |
| | | | m2 | 116 |
| | | razem | m2 | 355 |
| 81 | | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm | m2 | 355 |
| 81.1 | | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm | m2 | 355 |
| 81.2 | | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2) | m2 | 355 |
| 82 | | Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa | m | 224,0 |
| 83 | | Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym G 15.5*2+(0.3*4+0.3*9+0.3*2)*2 D 18.7+0.3*6+0.3*2+6*0.3*2 | m | 40,0 |
| | | | m | 24,7 |
| | | razem | m | 64,7 |
| | M-30.05.02 | Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych | | |
| 84 | | Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm G 0.9*(26.5*2+15.5*2)+3.6*1.83*2 D 0.9*30.35*2 | m2 | 89 |
| | | | m2 | 55 |
| | | razem | m2 | 144 |
| | M-30.20.05 | Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych | | |
| 85 | | Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm G - przęsło 11.2*13.7*2+1.2*0.9*8+(0.4+0.9)*10.2*4 D - przęsło 9.9*16.7+1.3*1.0*4+(0.4+1.0)*8.4*2 | m2 | 369 |
| | | | m2 | 194 |
| | | razem | m2 | 563 |
| 86 | | Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm G - podpory 6.0{m2}*4+3.5*22.7*2*1.05 D - podpory 7.0{m2}*4+3.9*9.7*2 | m2 | 191 |
| | | | m2 | 104 |
| | | razem | m2 | 295 |
| | M-35.00.00 | INNE ROBOTY | | |
| | M-35.01.01 | Inne roboty - regulacja i umocnienie rzeki | | |
| 87 | | Plantowanie reczne skarp i półek 15.0*64 | m2 | 960,0 |
| | | razem | m2 | 960,0 |
| 88 | | Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego w warstwie gr. około 30cm - umocnienie dna i skarp dno 57.6*5.0*0.3 skarpy+półki (1.7*0.5)*(57.5+66.1)*0.3 | m3 | 86,4 |
| | | | m3 | 31,5 |

Obiekt M-8 w km 8+754.88

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------|--|---------|-------|
| | | razem | m3 | 117,9 |
| 89 | | Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III 57.5+66.1 | | |
| | | | m | 123,6 |
| | | | razem m | 123,6 |