

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------|--|---------|-------|
| | D.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE | | |
| | D.M.00.00.00 | 1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu. Opracowanie niezbędnych dokumentacji. | | |
| | | 1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy mostu i dojazdów | | |
| 1 | | Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas budowy mostu i rozbiórki istniejącego mostu | ryczałt | 1 |
| | | 1.2. - opracowanie projektu technologicznego betonowania | | |
| 2 | | Opracowanie projektu technologicznego betonowania. | ryczałt | 1 |
| | | 1.3. - opracowanie projektu rusztowań i deskowań | | |
| 3 | | Opracowanie projektu rusztowań i deskowań. | ryczałt | 1 |
| | | 1.4. - opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu | | |
| 4 | | Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu | ryczałt | 1 |
| | D.01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | D.01.01.01.11 | 2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym | | |
| 5 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,16+0,02+0,01*2+0,026*2+0,01*4+0,08*2 | km | 0,45 |
| | | razem | km | 0,45 |
| | | 2.1. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej mostu | | |
| 6 | | Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu. | ryczałt | 1 |
| | D.01.02.01.11 | 3. Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm | | |
| 7 | | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm 3 | szt | 3,0 |
| | | razem | szt | 3,0 |
| 8 | | Wywożenie dłużyc na odległość km 0,24*3 | mp | 0,7 |
| | | razem | mp | 0,7 |
| 9 | | Wywożenie karpiny na odległość km 0,17*3 | mp | 0,5 |
| | | razem | mp | 0,5 |
| 10 | | Wywożenie gałęzi na odległość km 0,42*3 | mp | 1,3 |
| | | razem | mp | 1,3 |
| | D.01.02.01.12 | 4. Karczowanie drzew o średnicy 36-55cm | | |
| 11 | | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm 2 | szt | 2,0 |
| | | razem | szt | 2,0 |
| 12 | | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm 1 | szt | 1,0 |
| | | razem | szt | 1,0 |
| 13 | | Wywożenie dłużyc na odległość km 0,30*2+0,42*1 | mp | 1,0 |
| | | razem | mp | 1,0 |
| 14 | | Wywożenie karpiny na odległość km 0,28*2+0,45*1 | mp | 1,0 |
| | | razem | mp | 1,0 |
| 15 | | Wywożenie gałęzi na odległość km 0,77*2+1,35*1 | mp | 2,9 |
| | | razem | mp | 2,9 |
| | D.01.02.02.11 | 5. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm | | |
| 16 | | Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (35+32+20+23)*1,41+(23+20)*1,41 | m2 | 216 |
| | | razem | m2 | 216 |
| | D.01.02.02.13 | 6. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 20cm | | |
| 17 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 20cm za pomocą spycharki zał. 1 ; 734,44 12+21+26+24+2*20 | m2 | 734 |
| | | | m2 | 123 |
| | | razem | m2 | 857 |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| 18 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (857*0,2+216*0,15)*1,15 minus humus pozostawiony do humusowania skarp i rekultywacji ; -31*0,1-5,3 | m3 m3 razem | 234,4 -8,4 226,0 |
| | D.01.02.04.77 | 7. Rozbiórki obiektów mostowych | | |
| 19 | | Rozebranie podpór przyczółki ; 0,1*2,0*6,10*2+0,1*1,2*1,5*2*2+0,12^2*3,14*6,5*2 pale ; 3,14*0,15^2*3,0*6*2 | m3 m3 razem | 3,7 2,5 6,2 |
| 20 | | Rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych drewnianych mostów drewnianych dźwigary ; 3,14*0,1^2*5,5*6 | m3 razem | 1,0 1,0 |
| 21 | | Rozebranie jezdni drewnianej pokład ; 0,1*5,8*5,4+0,1*0,2*0,5*4*2+0,05*5,8*5,4 | m3 razem | 4,8 4,8 |
| 22 | | Rozebranie chodnika lub krawężnika na moście drewnianym krawężnik ; 0,05*0,14*5,8*2 | m3 razem | 0,1 0,1 |
| 23 | | Rozebranie poręczy na moście drewnianym poręcz ; 0,05*0,15*1,15*4+0,1*0,05*0,7*4+0,1*0,025*5,80+0,14*0,025*5,80 | m3 razem | 0,1 0,1 |
| 24 | | Wywiezienie materiału drewnianego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport samochodem samowyladowczym (6,2+1,0+4,8+0,1+0,1)*1,15 | m3 razem | 14,0 14,0 |
| | M.11.00.00 | FUNDAMENTOWANIE | | |
| | M.11.01.02 | 8. Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem (rozparciem) | | |
| 25 | | Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych Wykopy związane z rozbiórką obiektu i korony drogi ; 10,3*4,5*2*0,05 Przyjęto 10% robót ręcznych Wykopy związane z przebudową dojazdów (zał. 2); 47,3*0,1 Wykopy w ściankach szczelnych ; 2,66*9,61*1,85*2*0,1 Przemy zabezpieczające ; 0,5*0,8*10*5*2*0,1 Wykopy związane z przełożeniem kabla ; (2,5*(38+36)+1,6*(38+36))*0,1 | m3 m3 m3 m3 m3 razem | 5 5 9 4 30 53 |
| 26 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych Wykopy związane z rozbiórką obiektu i korony drogi ; 10,3*4,5*2*0,95 Przyjęto 90% robót mechanicznych Wykopy związane z przebudową dojazdów (zał. 2); 47,3*0,9 Wykopy w ściankach szczelnych ; 2,66*9,61*1,85*2*0,9 Przemy zabezpieczające ; 0,5*0,8*10*5*2*0,9 Wykopy związane z przełożeniem kabla ; (2,5*(38+36)+1,6*(38+36))*0,9 | m3 m3 m3 m3 m3 razem | 88 43 85 36 273 525 |
| 27 | | Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie zał. 3 ; 30 2,66*9,61*2 | m2 m2 razem | 30,0 51,1 81,1 |
| | | 8.1 - rury osłonowe | | |
| 28 | | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 2,5 | m razem | 2,5 2,5 |
| | | 8.2 - odwodnienie wykopu | | |
| 29 | | Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody | ryczałt | 1 |
| | M.11.01.04 | 9. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem | | |
| 30 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi | | |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------|---|----|-------|
| | | Nasypy związane z przełożeniem kabla ; $2,5 \cdot (38+36) + 1,6 \cdot (38+36)$ | m3 | 303 |
| | | Nasypy z gruntu z wykopów związanych z przebudową dojazdów (zał. 2); $32,8 + 14,5$ | m3 | 47 |
| | | razem | m3 | 350 |
| 31 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi | | |
| | | Nasypy związane z obiektem ; $21,5 \cdot 8 + 4,0 \cdot 9 \cdot 2 + 1,2 \cdot 6,4 \cdot 2 + 2,2 \cdot 4 + 14,8 \cdot 1/3 \cdot 2,0 \cdot 1/4 \cdot 2 + 1/3 \cdot 3,14 \cdot 2,34 \cdot (3,7^2 + 3,7 \cdot 0,5 + 0,5^2) \cdot 1/4$ | m3 | 283 |
| | | Nasypy związane z przebudową dojazdów - dokop (zał. 2); $475,12$ | m3 | 475 |
| | | Pryzmy zabezpieczające ; $0,5 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 5 \cdot 2$ | m3 | 40 |
| | | Nasypy związane z budową zjazdów ; $2 \cdot 15$ | m3 | 30 |
| | | Nasypy związane z budową poboczy ; $72,0 \cdot 1 \cdot 2 + 38 \cdot 1 \cdot 2 + 4 \cdot 17,5$ | m3 | 290 |
| | | razem | m3 | 1.118 |
| 32 | | Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem | | |
| | | Przyjęto 10% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu | | |
| | | $283 \cdot 0,1$ | m3 | 28 |
| | | razem | m3 | 28 |
| 33 | | Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich | | |
| | | Przyjęto 90% robót mechanicznych na zasypianie poza bliskim sąsiedztwem obiektu | | |
| | | $283 \cdot 0,9$ | m3 | 255 |
| | | Zagęszczenie gruntu po przełożeniu kabla | | |
| | | $2,5 \cdot (38+36) + 1,6 \cdot (38+36)$ | m3 | 303 |
| | | razem | m3 | 558 |
| 34 | | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m | | |
| | | Nasypy związane z przebudową dojazdów (zał. 2); $522,4$ | m3 | 522 |
| | | razem | m3 | 522 |
| 35 | | Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III | | |
| | | 522 | m3 | 522 |
| | | razem | m3 | 522 |
| 36 | | Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II | | |
| | | zał. 3 ; 438 | m2 | 438,0 |
| | | $13,0 \cdot 1,202 + 11,6 \cdot 1,31$ | m2 | 30,8 |
| | | razem | m2 | 468,8 |
| | M.11.01.06 | 10. Ścianki szczelne | | |
| | | 10.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych | | |
| 37 | | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 6m w gruncie kategorii III | | |
| | | $(2,7 \cdot 2 + 9,6) \cdot 2$ | m | 30,0 |
| | | razem | m | 30,0 |
| | | 10.2. - obciążenie ścianek stalowych | | |
| 38 | | Obciążenie stalowej ścianki szczelnej z ładu. | | |
| | | 30 | m | 30,0 |
| | | razem | m | 30,0 |
| | | 10.3. - wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych - ścianki własność wykonawcy - dzierżawa | | |
| 39 | | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii III | | |
| | | $9,6 \cdot 2$ | m | 19,2 |
| | | razem | m | 19,2 |
| 40 | | Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych wbitych na głębokość do 6m w gruncie kategorii III-IV | | |
| | | $19,2$ | m | 19,2 |
| | | razem | m | 19,2 |
| | | 10.4. - wykonanie warstwy separacyjnej z papy przy ściankach do wyciągnięcia | | |
| 41 | | Izolacje pionowe z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho | | |
| | | $12,5 \cdot 1,5 \cdot 2$ | m2 | 37,5 |
| | | razem | m2 | 37,5 |
| | D.03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | |
| | D.03.01.02.17 | 11. Wykonanie konstrukcji stalowej z blachy falistej o przekroju skrzynkowym - B=7,405m H=1,680m | | |
| 42 | | Montaż konstrukcji stalowej z blachy karbowanej wraz z projektem montażu konstrukcji, transportem, montażem, zabezpieczeniem antykorozyjnym, żebrami wzmacniającymi, ceownikiem montażowym, kotwami wieńcowymi i fundamentowymi, robocizną i sprzętem o wymiarach w świetle B=7,405m i H=1,680m | | |
| | | $8,839$ | m | 8,839 |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------|--|----|-------|
| | | razem | m | 8,839 |
| | | 11.1 - ułożenie geomembrany | | |
| 43 | | Rozłożenie geomembrany 8,31*4,9*2 | m2 | 81 |
| | | razem | m2 | 81 |
| | | 11.2 - ułożenie geowłókniny | | |
| 44 | | Ułożenie geowłókniny przy geomembranie ; 81*2 przy koszach gabionowych ; 20,25+1,0*3+9,5*1,0+8,0 | m2 | 162 |
| | | | m2 | 41 |
| | | razem | m2 | 203 |
| | | 11.3 - wykonanie drenażu | | |
| 45 | | Wykonywane ręcznie drenów w gruncie II-III kat. rurociągi o śr.10cm i SN8 MPa 8,9*2 | m | 17,8 |
| | | razem | m | 17,8 |
| | M.12.00.00 | ZBROJENIE | | |
| | M.12.01.02 | 12 Zbrojenie betonu stałą klasy A IIIN (BSt500S) | | |
| | | 12.1 Ławy fundamentowe stal BSt500S | | |
| 46 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10mm fundamentów podpór (5,8+4,8+4,7)*15,5/1000 | t | 0,24 |
| | | razem | t | 0,24 |
| 47 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10mm fundamentów podpór 0,24 | t | 0,24 |
| | | razem | t | 0,24 |
| 48 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 336*2/1000 | t | 0,67 |
| | | razem | t | 0,67 |
| 49 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 0,67 | t | 0,67 |
| | | razem | t | 0,67 |
| 50 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 254*2/1000 | t | 0,51 |
| | | razem | t | 0,51 |
| 51 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 0,51 | t | 0,51 |
| | | razem | t | 0,51 |
| 52 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 2432*2/1000 | t | 4,86 |
| | | razem | t | 4,86 |
| 53 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 4,86 | t | 4,86 |
| | | razem | t | 4,86 |
| | | 12.2 Ściany czołowe - skrzydła stal BSt500S | | |
| 54 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ścian czołowych 924*2/1000 | t | 1,85 |
| | | razem | t | 1,85 |
| 55 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 12mm ścian czołowych 1,85 | t | 1,85 |
| | | razem | t | 1,85 |
| 56 | | Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm ścian czołowych 198*2/1000 | t | 0,40 |
| | | razem | t | 0,40 |
| 57 | | Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm ścian czołowych 0,40 | t | 0,40 |
| | | razem | t | 0,40 |
| | M.13.00.00 | BETON | | |
| | M.13.01.01 | 13. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu | | |
| 58 | | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej fundamentów, ścian 0,55*2*9,20*2 (25,5*2+0,1*15,6+4,8*0,5*2+1,0*1,7*2+1,15*1,0*2+0,45*1,7*2)*2 0,3*4 (5,8+4,7+4,8)*1,6 | m2 | 20,2 |
| | | | m2 | 129,2 |
| | | | m2 | 1,2 |
| | | | m2 | 24,5 |
| | | razem | m2 | 175,1 |
| 59 | | Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian przy użyciu pompy na samochodzie | | |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------|---|----|-------|
| | | 60+14,5*2+0,2 | m3 | 89,2 |
| | | (5,8+4,8+4,7)*0,25 | m3 | 3,8 |
| | | razem | m3 | 93,0 |
| | M.13.02.01 | 13.1 Beton klasy B15 w deskowaniu | | |
| 60 | | Betonowanie betonem klasy B 15 podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie korek ław fundamentowych ; 20,5 | m3 | 20,5 |
| | | (5,8+4,7+4,8)*0,04 | m3 | 0,6 |
| | | razem | m3 | 21,1 |
| | M.15.00.00 | IZOLACJE | | |
| | M.15.01.02 | 14. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno | | |
| 61 | | Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | | |
| | | (0,75*2+0,81)*9,25*2+0,45*1,0*2*2 | m2 | 44,5 |
| | | razem | m2 | 44,5 |
| 62 | | Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa | | |
| | | | m2 | 44,5 |
| 63 | | Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa | | |
| | | (25,5+4,8*0,5*2+1,0*1,7*2+1,15*1,0*2+0,45*1,7*2+4,0*2)*2+1,4*9,2*2 | m2 | 116,8 |
| | | 0,5*2*9,2*2 | m2 | 18,4 |
| | | (0,85+0,8)*(5,8+4,7+4,8)+0,8*0,3*3 | m2 | 26,0 |
| | | razem | m2 | 161,2 |
| 64 | | Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa | | |
| | | 161,2 | m2 | 161,2 |
| | | razem | m2 | 161,2 |
| | M.15.06.01.11 | 15. Izolacja natryskowa | | |
| 65 | | Malowanie natryskowe natryskiem pneumatycznym izolacji | | |
| | | (0,75+1,70)*8,84*1,35*2 | m2 | 58,5 |
| | | razem | m2 | 58,5 |
| | D.04.00.00 | PODBUDOWY | | |
| | D.04.01.01.11. | 16. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm | | |
| 66 | | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI | | |
| | | przed wykonaniem podbudowy z kruszywa | | |
| | | 82,9*5,27+48,6*5,27+26*5+4*0,5*0,25*5+16*0,25*2 | m2 | 834 |
| | | razem | m2 | 834 |
| | D.04.03.01.12 | 17. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie | | |
| 67 | | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej | | |
| | | 82,9*5,27+48,6*5,27+26*5+4*0,5*0,25*5+16*0,25*2 | m2 | 834 |
| | | razem | m2 | 834 |
| 68 | | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej | | |
| | | 82,9*5,12+48,6*5,12+26*5+4*0,5*0,25*5+16*0,25*2 | m2 | 814 |
| | | razem | m2 | 814 |
| | D.04.03.01.22 | 18. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową | | |
| 69 | | Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 | | |
| | | 814 | m2 | 814 |
| | | razem | m2 | 814 |
| 70 | | Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 | | |
| | | 834 | m2 | 834 |
| | | razem | m2 | 834 |
| | D.04.04.01.11 | 19. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm | | |
| 71 | | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm | | |
| | | 82,9*5,27+48,6*5,27+26*5+4*0,5*0,25*5+16*0,25*2 | m2 | 834 |
| | | razem | m2 | 834 |
| | D.05.00.00. | NAWIERZCHNIE | | |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------|--|----|-------|
| | D.05.03.05.14 | 20. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11W 50/70 - warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm | | |
| 72 | | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W 50/70 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm 82,9*5,12+48,6*5,12+26*5+4*0,5*0,25*5+16*0,25*2 | m2 | 814 |
| | | razem | m2 | 814 |
| 73 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km (Krotność= 20) 814*0,1244 | t | 101,3 |
| | | razem | t | 101,3 |
| | D.05.03.05.26 | 21. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11S 50/70 - warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm | | |
| 74 | | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm 157,5*5+4*0,5*5*0,25+16*0,25*2 | m2 | 798,0 |
| | | razem | m2 | 798,0 |
| 75 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km (Krotność= 20) 798* 0,1275 | t | 101,7 |
| | | razem | t | 101,7 |
| | D.06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| | D.06.01.01.22 | 22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm | | |
| 76 | | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm przy obiekcie ; 13,0*1,202+11,6*1,31 | m2 | 31 |
| | | razem | m2 | 31 |
| | D.06.01.01.44 | 23. Umocnienie skarp i dna narzutem kamiennym w oplocie z siatki | | |
| 77 | | Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wylądunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego (72+1,41*(17+15))*0,2 | m3 | 23,4 |
| | | razem | m3 | 23,4 |
| | | 23.1 - palisady drewniane | | |
| 78 | | Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m 6,6 | m | 6,6 |
| | | razem | m | 6,6 |
| | D.06.01.01.51 | 24. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem | | |
| 79 | | Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 ścieki ; 0,5*(2,4+1,6+2,4) narzut kamienny przy wylocie ścieku skarpowego ; 3,0 | m2 | 3,2 |
| | | | m2 | 3,0 |
| | | razem | m2 | 6,2 |
| | D.06.01.01.61 | 25. Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi | | |
| 80 | | Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm pow. ścieków: 9,4*0,6= 5,6m2 (3,3+2,5)*1,202+1,7*1,41 | m | 9,4 |
| | | razem | m | 9,4 |
| | D.06.01.01.63 | 26. Umocnienie dna rowów i ścieków płytami betonowymi chodnikowymi ażurowymi | | |
| 81 | | Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej (Płyty eko 60x33x10cm) skarpy drogi i stożki ; (5,7+9,3+5,3+10,2)*1,41 dna i skarpy rowów ; (10,5+11,0)*0,3+(4,2+3,0+2,4+0,6)*1,41 | m2 | 43 |
| | | | m2 | 21 |
| | | razem | m2 | 64 |
| | D.06.02.01.11 | 27. Ułożenie przepustów rurowych z tworzyw sztucznych o śr. 40cm pod zjazdami | | |
| 82 | | Ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0,3*0,8*8 | m3 | 1,9 |
| | | razem | m3 | 1,9 |
| 83 | | Rury o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami 7,5 | m | 7,5 |
| | | razem | m | 7,5 |
| | M.19.00.00 | ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE | | |
| | M.19.01.03. | 28. Barieroporcze i bariery stalowo - linowe | | |
| 84 | | Barieroporcze stalowo-linowe wraz z barierami stalowymi na skosach, blokami kotwiącymi, linami - kompletny system z materiałami i robocizną | | |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------|---|----|-------|
| | | 65,3*2 | m | 130,6 |
| | | razem | m | 130,6 |
| | D.08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | |
| | D.08.01.01.12 | 29. Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na lawie betonowej | | |
| 85 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej (16+2*5)*2 | m | 52 |
| | | razem | m | 52 |
| | D.08.02.01.11 | 30. Wykonanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm | | |
| 86 | | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 1,35*16,0+1,25*5,0*2+1,60+0,6*16,0+0,6*5,0*2 | m2 | 51,3 |
| | | razem | m2 | 51,3 |
| | D.08.03.01.11 | 31. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm | | |
| 87 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,4*2-0,25+5,15+1,10+2,35*2-0,25+5,2+2*1,41+16,5+15,1-1,0-0,7+1,6*2-0,25+5,15+2,05*1,41+0,7+5,15 | m | 70,3 |
| | | razem | m | 70,3 |
| | D.10.00.00 | ROBOTY INNE | | |
| | D.10.02.01.21 | 32. Wykonanie schodów prefabrykowanych na skarpie dla obsługi | | |
| 88 | | Schody na skarpach nasypów, przekopów, betonowe prefabrykowane o szerokości 0,80 m 4,31 | m | 4,31 |
| | | razem | m | 4,31 |
| 89 | | Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2 2,6 | m2 | 2,6 |
| | | razem | m2 | 2,6 |
| 90 | | Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji balustrad - warstwa podkładowa 2,6 | m2 | 2,6 |
| | | razem | m2 | 2,6 |
| 91 | | Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji balustrad - międzywarstwa | m2 | 2,6 |
| 92 | | Malowanie natryskiem bezpowietrznym farbami nawierzchniowymi epoksydowymi konstrukcji balustrad - nawierzchnia o grubości 80 mikrometrów | m2 | 2,6 |
| | D.10.07.01.11 | 33. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa | | |
| 93 | | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 34+20 | m2 | 54,0 |
| | | razem | m2 | 54,0 |
| 94 | | Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 34+20 | m2 | 54,0 |
| | | razem | m2 | 54,0 |
| | D.10.08.02.11 | 34. Rekultywacja terenu | | |
| 95 | | Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim (25+10)*0,15 | m3 | 5,3 |
| | | razem | m3 | 5,3 |
| 96 | | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia w gruncie kategorii III (25+10)/10000 | ha | 0,004 |
| | | razem | ha | 0,004 |
| | M.20.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE | | |
| | M.20.02.04 | 35. Umocnienie skarp koszami z gabionów | | |
| 97 | | Wykonanie umocnień z gabionów (8,0+7,5+7,0+6,5+6,0+5,5)*1,0*0,5 | m3 | 20,3 |
| | | razem | m3 | 20,3 |
| | M.20.03.01 | 36. Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych | | |
| 98 | | Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych (0,75*2+0,81*9,25)*2+0,45*1,0*2*2+0,55*15,6*2 (25,5*2+4,8*0,5*2+1,0*1,7*2+1,15*1,0*2+0,45*1,7*2)*2 0,5*2*9,2*2 | m2 | 37 |
| | | | m2 | 126 |
| | | | m2 | 18 |
| | | razem | m2 | 181 |

Przebudowa mostu na rzece Kukawka w ciągu drogi gminnej nr 108860B wraz z dojazdami

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------|---|----|-------|
| | M.20.03.04 | 37. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami PCC | | |
| 99 | | Gruntowanie powierzchni pod elastyczne zabezpieczenie oraz warstwy szpachlowo-polimerowe nakładane ręcznie lub metodą natrysku 181 | m2 | 181 |
| | | razem | m2 | 181 |
| 100 | | Uzupełnienie ubytków konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną metodą ręczną i wypełnienie ubytków warstwą grubości średniej 20mm - przyjęto 2% powierzchni 181*0,02 | m2 | 3,6 |
| | | razem | m2 | 3,6 |
| 101 | | Szpachlowanie szpachlą cementowo-polimerową metodą ręczną 7,5*4+1,0*7,0*2 | m2 | 44 |
| | | razem | m2 | 44 |
| | M.20.03.07. | 38. Powłoka malarska na powierzchniach betonowych | | |
| 102 | | Pokrycie powierzchni betonowych powłoką malarską grubość powłoki 2x100um 7,5*4+1,0*7,0*2 | m2 | 44 |
| | | razem | m2 | 44 |