

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1 M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE | | | |
| 1.1 M.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE | | | |
| 1.1.1 Opracowanie i zatwierdzenie projektu technologii i organizacji budowy | 1.000 | | kpl |
| 1.1.2 Opracowanie i zatwierdzenie projektu warsztatowego i montażu konstrukcji stalowej wraz z montażem próbnym | 1.000 | | kpl |
| 1.1.3 Opracowanie i zatwierdzenie projektu ułożyskowania (dobór łożysk wraz zblachami i ciosami podłożyskowymi) | 1.000 | | kpl |
| 1.1.4 Opracowanie i zatwierdzenie projektu montażu dylatacji modułowych | 1.000 | | kpl |
| 1.1.5 Opracowanie i zatwierdzenie projektu technologii sprężenia z programem sprężania | 1.000 | | kpl |
| 1.1.6 Opracowanie i zatwierdzenie projektu technologii podwieszenia | 1.000 | | kpl |
| 1.1.7 Opracowanie i zatwierdzenie projektu próbnego obciążenia mostu wraz z wykonaniem próbnego obciążenia mostu | 1.000 | | kpl |
| 1.1.8 Wykonanie, utrzymywanie i likwidacja tymczasowej organizacji ruchu i objazdów | 1.000 | | kpl |
| 1.1.9 Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z uzyskaniem klauzuli ośrodka geodezji i kartografii | 1.000 | | kpl |
| 1.1.10 Przygotowanie materiałów do złożenia skutecznego wniosku o pozwolenie na użytkowanie / zawiadomienie o zakończeniu inwestycji do PINB | 1.000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 2 M.20.01.04 ROZBIÓRKA POMOSTU WRAZ Z WYPOSAŻENIEM ORAZ PODPÓR I UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI | | | |
| 2.1 Roboty rozbiórkowe | | | |
| 2.1.1 Rozbiórka wyposażenia wraz z nawierzchnią, poręczami, odwodnieniem itp. oraz utylizacją materiałów z rozbiórki - z uwzględnieniem robót towarzyszących (drogi technologiczne, logistyka, zabezpieczenie wód przed zanieczyszczeniem itp.) | 1.000 | | kpl. |
| 2.1.2 Roboty rozbiórkowe - ROZEBRANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ POMOSTOWEJ Z TRANSPORTEM MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA BAZĘ ZAMAWIAJĄCEGO - odległość transportu około 20km | 1.000 | | kpl. |
| 2.1.3 Roboty rozbiórkowe - ROZEBRANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ PODPÓR Z TRANSPORTEM MATERIAŁU Z ROZBIÓRKI NA BAZĘ ZAMAWIAJĄCEGO - odległość transportu około 20km | 1.000 | | kpl. |
| 2.1.4 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - PODPORY | 215 | | m3 |
| 2.1.5 KNR 404/1102/1 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe | 215 | | m3 |
| 2.1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | 215 | | m3 |
| 2.1.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | 215 | 9.00 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 3 M.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 3.1 M.01.01.01 WYTYCZENIE OBIEKTU | | | |
| 3.1.1 WYTYCZENIE OBIEKTU MOSTOWEGO | | | |
| 3.1.1.1 Wytyczenie podór, przyczółków, skrzydeł, płyty pomostowej, krawężników, elementów odwodnienia obiektu itp. - KOMPLEKSOWA OBSŁUGA GEODEZYJNA ROBÓT BUDOWLANYCH | 1.000 | | kpl |
| 3.1.1.2 Wykopanie inwentaryzacji sytuacyjno wysokościowej stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót | 1.000 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 4 M.11.00.00 FUNDAMENTOWANIE | | | |
| 4.1 M.11.01.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY | | | |
| 4.1.1 M.11.01.01 WYKOPY | | | |
| 4.1.1.1 Wykopy przy podopracach mostowych | | | |
| 4.1.1.1.1 KNNR 1/301/2 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III | 25 | | m3 |
| 4.1.1.1.2 KNNR 1/202/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV | 850 | | m3 |
| 4.1.1.1.3 KNR 201/605/1 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - ANALOGIA - POMPOWANIE WODY Z WYKOPÓW | 480 | | m-g |
| 4.1.1.2 Wykopy przy umocnieniu koryta | | | |
| 4.1.1.2.1 KNNR 1/202/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV | 3 280 | | m3 |
| 4.1.2 M.11.01.04 ZASYPANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM | | | |
| 4.1.2.1 ZASYPANIE FUNDAMENTÓW PODPÓR GRUNTEM RODZIMYM | | | |
| 4.1.2.1.1 KNNR 1/214/5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV:-ANALOGIA: ZASYPANIE WYKOPÓW FUNDAMNETOWYCH Z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTU NIEPRZEPUSZCZALNEGO | 325 | | m3 |
| 4.1.2.2 ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA UMCNIENIEM KORYTA GRUNTEM SPOISTYM | | | |
| 4.1.2.2.1 KNNR 1/402/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10-m, grunt kategorii III-IV - ANALOGIA DOSTAWA I FORMOWANIE NASYPÓW / SKARP | 1 010 | | m3 |
| 4.1.2.3 ZASYPKI PIASKOWE ZA PRZYCZÓŁKAMI POMIĘDZY SKRZYDŁAMI | | | |
| 4.1.2.3.1 KNNR 1/205/3 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III:-ANALOGIA: DOWÓZ GRUNTU DO ZASYPANIA | 325 | | m3 |
| 4.1.2.3.2 KNNR 1/214/6 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, walce, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu I-II:-ANALOGIA: ZASYPANIE WYKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM | 325 | | m3 |
| 4.1.2.4 M.11.01.07 ŚCIANKI SZCZELNE | | | |
| 4.1.2.4.1 Pograżenie ścianki szczelnej z grodziec G-62 | | | |
| 4.1.2.4.1.1 KNR 906/103/6 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 75 do 100 m na jednym placu budowy - ANALOGIA: WBICIE ŚCIANEK SZCZELNYCH Z GRODZIC G-62 NA GŁĘBOKOŚĆ 8m R= 1.050 M= 1.000 S= 1.100 | 28.8 | | m |
| 4.1.2.4.1.2 KNR 906/103/6 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 75 do 100 m na jednym placu budowy - ANALOGIA: WBICIE ŚCIANEK SZCZELNYCH Z GRODZIC G-62 NA GŁĘBOKOŚĆ 6m R= 1.050 M= 1.000 S= 1.100 | 51.2 | | m |
| 4.2 M.11.07.00 RÓŻNE ROBOTY FUNDAMENTOWE | | | |
| 4.2.1 M.11.07.01 BETON WYRÓWNAWCZY B15(C12/15) | | | |
| 4.2.1.1 BETON WYRÓWNAWCZY POD FUNDAMENTY - BETON KLASY B15(C12/15) GR.10 CM | | | |
| 4.2.1.1.1 KNR 233/209/1 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pograżalny | 15.5 | | m3 |
| 4.2.1.2 BETON WYRÓWNAWCZY POD PŁYTY PRZEJŚCIOWE- BETON KLASY B15(C12/15) GR.10 CM | | | |
| 4.2.1.2.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników | 1.8 | | m2 |
| 4.2.1.2.2 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą | 5.4 | | m3 |
| 4.2.1.3 BETON WYRÓWNAWCZY POD KAPAMI CHODNIKOWYMI - BETON KLASY B15 (C12/15) GR. 10CM | | | |
| 4.2.1.3.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników | 1.4 | | m2 |
| 4.2.1.3.2 KNR 233/209/1 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pograżalny | 2.7 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 5 M.12.00.00 ZBROJENIE | | | |
| 5.1 M.12.01.00 STAL ZBROJENIOWA | | | |
| 5.1.1 M12.01.04 ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-IIIIN | | | |
| 5.1.1.1 FUNDAMENTY | | | |
| 5.1.1.1.1 ŁAWY BETONOWE | | | |
| 5.1.1.1.1.1 KNR 233/207/7 Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki | 15.9 | | t |
| 5.1.1.1.1.2 KNR 233/208/7 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH | 15.9 | | t |
| 5.1.1.2 PRZYCZÓŁKI | | | |
| 5.1.1.2.1 KORPUSY | | | |
| 5.1.1.2.1.1 KNR 233/207/7 Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki | 11.9 | | t |
| 5.1.1.2.1.2 KNR 233/208/7 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH | 11.9 | | t |
| 5.1.1.2.2 SKRZYDŁA MONOLITYCZNE | | | |
| 5.1.1.2.2.1 KNR 233/207/14 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka | 7.8 | | t |
| 5.1.1.2.2.2 KNR 233/208/14 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH | 7.8 | | t |
| 5.1.1.3 USTRÓJ NOŚNY MOSTU | | | |
| 5.1.1.3.1 POMOST | | | |
| 5.1.1.3.1.1 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników | 67.3 | | t |
| 5.1.1.3.1.2 KNR 233/405/2 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH | 67.3 | | t |
| 5.1.1.4 PŁYTY PRZEJŚCIOWE | | | |
| 5.1.1.4.1 PŁYTY PRZEJŚCIOWE | | | |
| 5.1.1.4.1.1 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników | 2.05 | | t |
| 5.1.1.4.1.2 KNR 233/405/2 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników - UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH | 2.05 | | t |
| 5.1.1.5 KAPY CHODNIKOWE | | | |
| 5.1.1.5.1 KAPY CHODNIKOWE | | | |
| 5.1.1.5.1.1 KNR 233/404/10 Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm | 14.4 | | t |
| 5.1.1.5.1.2 KNR 233/405/12 Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi 10-28 mm:- UWAGA-M- BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH | 14.4 | | t |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 6 M.12.02.00 KABLE SPRĘŻAJĄCE | | | |
| 6.1 M.12.02.01 KABLE SPRĘŻAJĄCE | | | |
| 6.1.1 KNR 233/406/1 (1) Przygotowanie i montaż kabli sprężających, system 12, Fi-5 mm, długości 15-m, spawanie spawarką | 9 | | szt |
| 6.1.2 KNR 233/406/2 (1) Przygotowanie i montaż kabli sprężających, system 12, Fi-5 mm, dodatek za każdy 1-m różnicy długości | 240 | | szt |
| 6.1.3 KNR 233/415/1 Sprężenie podłużne kabli liniowych z zakotwieniem tulejowym - ZAKOTWIENIE KABLI JW. | 9 | | szt |
| 6.1.4 KNR 233/417/1 Iniekcja kabli sprężających emulsją cementową - INIEKCJA KABLI JW | 9 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 7 M.13.00.00 ROBOTY BETONOWE | | | |
| 7.1 M.13.01.00 BETON KONSTRUKCYJNY | | | |
| 7.1.1 M.13.01.04 BETON PODPÓR | | | |
| 7.1.1.1 BETON ŁAW FUNDAMENTOWYCH - BETON KLASY B37 (C30/37) | | | |
| 7.1.1.1.1 KNR 233/210/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą | 184.8 | | m3 |
| 7.1.1.2 BETON ŚCIAN KORPUSÓW ZAPLECZNYCH PRZYCZOŁKÓW - BETON KLASY B37 (C30/37) | | | |
| 7.1.1.2.1 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m | 245 | | m2 |
| 7.1.1.2.2 KNR 233/210/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą | 118 | | m3 |
| 7.1.1.3 SKRZYDŁA MONOLITYCZNE - BETON KLASY B37 (C30/37) | | | |
| 7.1.1.3.1 KNR 233/204/1 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m | 122 | | m2 |
| 7.1.1.3.2 KNR 233/210/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą | 38.6 | | m3 |
| 7.1.2 M.13.01.05 BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU | | | |
| 7.1.2.1 PŁYTA POMOSTOWA - BETON B45 (C35/45) | | | |
| 7.1.2.1.1 KNR 233/402/1 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane | 446 | | m2 |
| 7.1.2.1.2 KNR 233/409/1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem | 312 | | m3 |
| 7.1.3 M.13.01.07 BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH | | | |
| 7.1.3.1 PŁYTY PRZEJŚCIOWE - BETON KLASY B37 (C30/37) | | | |
| 7.1.3.1.1 KNR 233/402/1 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane | 14.9 | | m2 |
| 7.1.3.1.2 KNR 233/409/1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne | 38.2 | | m3 |
| 7.1.4 M.13.01.08 BETON KAP CHODNIKOWYCH | | | |
| 7.1.4.1 PŁYTY KAP CHODNIKOWYCH - BETON KLASY B35 (C30/37) | | | |
| 7.1.4.1.1 KNR 233/402/1 Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane | 107 | | m2 |
| 7.1.4.1.2 KNR 233/409/5 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymсы | 64 | | m3 |
| 7.2 M.13.02.00 BETON NIEKONSTRUKCYJNY | | | |
| 7.2.1 M.13.02.02 WYKONYWANIE BETONU KLASY B15 (C12/15) I B20 (C16/20) | | | |
| 7.2.1.1 BETON OCHRONNY PŁYT PRZEJŚCIOWYCH - BETON KLASY B20 (C12/16) GR. 5CM | | | |
| 7.2.1.1.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników | 1.7 | | m2 |
| 7.2.1.1.2 KNR 233/209/1 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje niezbrojone - ławy i stopy fundamentowe, wibrator pogrązalny | 3.1 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 8 M.14.00.00 KONSTRUKCJE STALOWE | | | |
| 8.1 M.14.01.01 KONSTRUKCJE USTROJU NIOSĄCEGO ZE STALI S13S | | | |
| 8.1.1 ŁUKI KONSTRUKCYJNE | | | |
| 8.1.1.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - ŁUKI WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI | 46.2 | | t |
| 8.1.1.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA | 46.2 | | t |
| 8.1.1.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości | 46.2 | | t |
| 8.1.1.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY | 46.2 | 3 | t |
| 8.1.2 POPRZECZNICE | | | |
| 8.1.2.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - POPRZECZNICE WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI | 23.2 | | t |
| 8.1.2.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA | 23.2 | | t |
| 8.1.2.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości | 3.8 | | t |
| 8.1.2.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY | 3.8 | 3 | t |
| 8.1.2.5 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - SWORZNIE TYPU "NELSON" NA POPRZECZNICACH ZE ZGRZEWANIEM | 924 | | szt |
| 8.1.3 STĘŻENIA POPRZECZNE ŁUKÓW | | | |
| 8.1.3.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - POPRZECZNICE WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI | 1.5 | | t |
| 8.1.3.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA | 1.5 | | t |
| 8.1.3.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości | 1.5 | | t |
| 8.1.3.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY | 1.5 | 3 | t |
| 8.1.4 WIESZAKI STALOWE SYSTEMOWE | | | |
| 8.1.4.1 KOSZT ZAKUPU MATERIAŁU I WYPRODUKOWANIA NA WYTWÓRNI KONSTRUKCJI STALOWEJ - WIESZAKI SYSTEMOWE WRAZ Z ELEMENTAMI DO POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI, BLACHY WĘZŁOWE I AMORTYZATORY | 3.1 | | t |
| 8.1.4.2 KNR 233/302/1 (1) Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + krawędziaki i bale - ANALOGIA | 3.1 | | t |
| 8.1.4.3 KNR 233/718/4 Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości | 3.1 | | t |
| 8.1.4.4 KNR 233/718/10 (1) Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa - ANALOGIA - ZESTAW MALARSKI MOSTOWY | 3.1 | 3 | t |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 9 M.15.00.00 IZOLACJE I NAWIECHCHNIE | | | |
| 9.1 M.15.01.00 IZOLACJE CIENKIE | | | |
| 9.1.1 M.15.01.01 IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO | | | |
| 9.1.1.1 KORPUSY PODPÓR I ŁAWY | | | |
| 9.1.1.1.1 KNR 233/713/28 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 | 275 | 2 | m2 |
| 9.1.1.2 SKRZYDŁA ŻELBETOWE | | | |
| 9.1.1.2.1 KNR 233/713/28 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 | 122 | 2 | m2 |
| 9.1.1.3 PŁYTY PRZEJŚCIOWE | | | |
| 9.1.1.3.1 KNR 233/713/26 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 20 m2 | 18 | 2 | m2 |
| 9.2 M.15.02.00 IZOLACJE GRUBE | | | |
| 9.2.1 M.15.02.01 IZOLACJE TERMOZGRZEWAŁNE | | | |
| 9.2.1.1 USTRÓJ NOŚNY- PŁYTA POMOSTOWA | | | |
| 9.2.1.1.1 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni | 381 | | m2 |
| 9.2.1.1.2 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWAŁNEJ | 381 | | m2 |
| 9.2.1.2 PŁYTY PRZEJŚCIOWE | | | |
| 9.2.1.2.1 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni | 71 | | m2 |
| 9.2.1.2.2 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o powierzchni ponad 5 m2: ANALOGIA: IZOLACJA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ Z MOSTOWEJ PAPY TERMOZGRZEWAŁNEJ | 71 | | m2 |
| 9.3 M.15.03.00 NAWIERZCHNIE | | | |
| 9.3.1 M.15.03.02 WARSTWA WIĄŻĄCA Z ASFALTU LANEGO | | | |
| 9.3.1.1 WARSTWA WIĄŻĄCA NA OBIEKCIE MA 11 W PMB 25/55-60 - 5cm | | | |
| 9.3.1.1.1 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm | 243 | | m2 |
| 9.3.1.1.2 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm | 243 | 3 | m2 |
| 9.3.2 M.15.03.03 WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO | | | |
| 9.3.2.1 WARSTWA ŚCIERALNA Z MIESZANKI AC S 50/70 GR. 4.5CM | | | |
| 9.3.2.1.1 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm | 243 | | m2 |
| 9.3.2.1.2 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | 243 | 1.5 | m2 |
| 9.3.3 M.15.03.13 NAWIERZCHNIE NA BAZIE ŻYWIC EPOKSYDOWO POLIURETANOWYCH | | | |
| 9.3.3.1 NAWIERZCHNIE NA KAPACH CHODNIKOWYCH | | | |
| 9.3.3.1.1 KNRW 712/302/4 Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie strumieniowo - ściernie powierzchnia pozioma | 213 | | m2 |
| 9.3.3.1.2 KNR 711/103/5 Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni, 3 warstwy, Epidian 5 + Z1 | 213 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 10 M.16.00.00 ODWODNIENIE | | | |
| 10.1 M.16.01.00 ODWODNIENIE POMOSTU | | | |
| 10.1.1 M.16.01.04 DRENAŻ IZOLACJI PŁYTY POMOSTU | | | |
| 10.1.1.1 Montaż drenażu z geowłókniny | 196 | | m |
| 10.1.2 M.16.01.05 WPUSTY ŻELIWNE | | | |
| 10.1.2.1 Wpusty żeliwne mostowe | 10 | | szt |
| 10.1.3 M.16.01.08 SĄCZKI PCV | | | |
| 10.1.3.1 Sączki PCV | 30 | | szt |
| 10.1.4 M.16.01.09 KOLEKTOR PE 200 | | | |
| 10.1.4.1 Kolektor PE 250 wraz z uchwytami i przejściami szczelnymi przez przyczółki | 96 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 11 M.17.00.00 ŁOZYSKA | | | |
| 11.1 M.17.01.05 ŁOŻYSKA GARNKOWE | | | |
| 11.1.1 ŁOŻYSKA GARNKOWE | | | |
| 11.1.1.1 Łożyska garnkowe | 4 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 12 M.18.00.00 DYLATACJE | | | |
| 12.1 M.18.01.02 DYLATACJA MODUŁOWA | | | |
| 12.1.1 Dylatacja modułowa szczelna mechaniczna | 18.8 | | mb |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 13 M.19.00.00 ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE | | | |
| 13.1 M.19.01.00 BEZPIECZEŃSTWO RUCHU | | | |
| 13.1.1 M.19.01.01 KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY | | | |
| 13.1.1.1 KNR 233/706/1 Montaż krawężników kamiennych | 126 | | m |
| 13.1.1.2 KNR 233/716/1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome:ANALOGIA: USZCZELNIENIE POMIĘDZY KRAWĘŻNIKIEM A KAPĄ CHODNIKOWĄ | 1.3 | | m2 |
| 13.1.1.3 KNR 214/1213/1 Wiercenie otworów i kucie wnek w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25 cm, poziomo z ładu | 252 | | otwór |
| 13.1.1.4 Montaż kotew stalowych fi14mm | 252 | | szt |
| 13.1.2 M.19.01.03 BARIERY OCHRONNE STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH | | | |
| 13.1.2.1 Dostawa + montaż bariero-poręczy o poziomie powstrzymywania H2/W1/B | 110 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 14 M.20.00.00 INNE ROBOTY MOSTOWE | | | |
| 14.1 M.20.01.00 ROBOTY RÓŻNE | | | |
| 14.1.1 M.20.01.04 INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH | | | |
| 14.1.1.1 KNR 213/1010/1 Reper stalowy osadzony na budowli | 12 | | szt |
| 14.1.2 M.20.01.16 KOTWY I ŁĄCZNIKI ZSPALAJĄCE | | | |
| 14.1.2.1 Kotwy talerzowe do kap chodnikowych. Dostawa+ montaż | 110 | | szt |
| 14.1.3 M.20.01.21 SZCZELINY W ELEMENTACH BETONOWYCH WYPEŁNIONE MASĄ ZALEWOWĄ | | | |
| 14.1.3.1 KNR 233/701/8 Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową | 110 | | m |
| 14.2 M.20.03.00 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH | | | |
| 14.2.1 M.20.03.01 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH POWŁOKĄ AKRYLOWĄ | | | |
| 14.2.2 PODPORY | | | |
| 14.2.2.1 KNRW 712/401/5 Malowanie pow. pionowej, skośnej, cylindr. | 68 | 2.00 | m2 |
| 14.2.3 SKRZYDŁA | | | |
| 14.2.3.1 KNRW 712/401/5 Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. | 88 | 2.00 | m2 |
| 14.2.4 USTRÓJ NOŚNY | | | |
| 14.2.4.1 KNRW 712/401/5 Malowanie lakierem asfaltowym i farba emulsyjna farba emulsyjna pow. pionowej, skośnej, cylindr. | 477 | 2.00 | m2 |
| 14.3 M.20.04.00 UMOCNIE NIE SKARP | | | |
| 14.3.1 M.20.01.15 UMOCNIE NIE SKARP KORYTA RZEKI NARZUTEM KAMIENNYM O ŚREDNICY 30 - 40 CM | | | |
| 14.3.1.1 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego - Z DODATKIEM ZASYPIANIA ZIEMIĄ WG PROJEKTU | 1 018 | | m3 |
| 14.3.1.2 Geowłóknina separacyjna pod narzut kamienny- dostawa materiału wraz z rozłożeniem i zakotwieniem (kołkowaniem) | 1 820 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|--------|
| 15 URZĄDZENIA OBCE | | | |
| 15.1 Kanał technologiczny | | | |
| 15.1.1 Wykonanie kompletnego kanału technologicznego (KTu (wykonany z jednej rury osłonowej 125 oraz trzech rur światłowodowych i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur) długości 87m, 2 szt. SKR1) | 1 | | kompl. |
| 15.1.2 Rury osłonowe w kapach chodnikowych HDPE 150 długości łącznie 54mb | 1 | | kompl. |