

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aprobaty IBDiM/certyfikaty.

System malarski musi się składać z następujących warstw:

- warstwa gruntująca epoksydowa gr. 60 mikrometrów
- warstwa pośrednia epoksydowa gr. 60 mikrometrów
- warstwa wierzchnia akrylowa lub poliuretanowa gr. 2x60 mikrometrów o kolorystyce wybranej przez Zamawiającego. Łączna grubość warstw zabezpieczenia powierzchniowego stali nie może być mniejsza niż 240 mikrometrów.

Wszelkie prace prowadzone przy obiektach mostowych w sąsiedztwie ruchu muszą być oznakowane zgodnie z projektem organizacji ruchu przygotowanym przez Wykonawcę robót.

Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu w formie papierowej i elektronicznej szczegółów rozwiązań przyjmowanych dla w/w robót w celu uzgodnienia. Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu aprobaty IBDiM, dla materiałów, które będzie zastosował przy wykonaniu powyższych robót.

Wszelkie naprawy konstrukcji muszą być wykonywane systemowo

(z zachowaniem kompatybilności zastosowanych materiałów) z zachowaniem wszystkich koniecznych reżimów związanych z technologią wykonania robót oraz zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta materiałów.

Materiały stosowane przez Wykonawcę na styku z wodami płynącymi muszą być dopuszczone do takiego stosowania.

Systemy do napraw powierzchni betonowych wybrane do zastosowania przez Wykonawcę muszą bazować na mieszkankach modyfikowanych polimerami z inhibitorami korozji.

Prace w obrębie rzeki muszą być zabezpieczone przed dostaniem się do wód płynących resztek czysciwa, odpadów oraz materiałów używanych do napraw.

Wszelkie odpady muszą być utylizowane zgodnie z wymaganiami Ustawa "Prawo ochrony środowiska" z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2013 poz. 1232 z późniejszymi zmianami),

Wykonawca udzieli gwarancji na roboty 6 lat.

Pracownicy muszą posiadać przeszkolenie z zakresu BHP oraz odnośnie wykonywanych robót. Kierownik robót przeszkoli pracowników przed dopuszczeniem do robót.

Wykonawca zobowiązany jest w imieniu Zamawiającego sporządzić wniosek z opisem robót oraz planem sytuacyjnym z pokazaniem lokalizacji i dokonać zgłoszenia do Nadzoru budowlanego stosownych robót jeżeli takowe zgłoszenie będzie konieczne. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgody od jednostek administracyjnych na dysponowanie terenem koniecznym do zajęcia przy wykonywaniu powyższych robót jeżeli takowe okażą się konieczne.

Wykonawca musi posiadać doświadczenie w wykonywaniu napraw konstrukcji mostowych metodą torkretu minimum dla 1 obiektu o rozpiętości teoretycznej min. Lt=5m oraz musi zapewnić nadzór nad prowadzeniem robót przez Osobę legitymującą się odpowiednimi uprawnieniami w zakresie wykonawczym.

Zaleca się zapoznanie w terenie ze stanem obiektów będącymi przedmiotem zadania przed złożeniem oferty.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| Przedmiar i kosztorys robót bieżącego utrzymania dla obiektów mostowych będących pod zarządem Burmistrza Miasta i Gminy Września | | | | | |
| 1 | 45221119-9 | Most w m.Nowy Folwark (Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów) | | | |
| 1 | KNKRB 6 | Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m ² | | |
| d.1 | 1308-03 | 88 | m ² | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 2 | KNNR-W 10 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m ² | | |
| d.1 | 2508-05 | 80 | m ² | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 3 | KNNR-W 10 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 3,8-4,0 m, gr. warstwy namułu 0,10 m | m | | |
| d.1 | 2509-08 | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 4 | KNNR 10 | Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu | m ³ | | |
| d.1 | 0203-03 | 1,5 | m ³ | 1,500 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,500 |
| 5 | KNR K-01 | Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi | m ² | | |
| d.1 | 0101-02 | 25 | m ² | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 6 | KNR K-01 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową | m ² | | |
| d.1 | 0110-03 | 25 | m ² | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7 | KNR K-01 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotne | m ² | | |
| d.1 | 0113-06 | 22 | m ² | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 8 | KNR K-01 | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| d.1 | 0203-03 | 14 | m ² | 14,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 14,000 |
| 9 | KNR 2-33 | Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa | t | | |
| d.1 | 0718-09 | Krotność = 2 | t | 0,700 | |
| | analogia | 0,7 | | RAZEM | 0,700 |
| 10 | KNR 2-33 | Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa | t | | |
| d.1 | 0718-09 | Krotność = 2 | t | 0,700 | |
| | analogia | 0,7 | | RAZEM | 0,700 |
| 11 | TZKNBK VII | Izolacja szczelin dylatacyjnych od góry w gzymsach powierzchniach pionowych/poziomych masa trwale elastyczną z uszczelnieniem przez nacięcie | m | | |
| d.1 | -131 | 6 | m | 6,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6,000 |
| 12 | KNR 2-31 | Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0609-04 | 3 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | 45221111-3 | Most w m.Bierzglinek 2 za gospodarstwem rolnym (Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych) | | | |
| 13 | KNNR 10 | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV | m | | |
| d.2 | 0513-07 | 8 | m | 8,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 8,000 |
| 14 | KNKRB 6 | Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m ² | | |
| d.2 | 1308-03 | 60 | m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 15 | KNR 2-11 | (KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 2.0 m | m | | |
| d.2 | 0927a-09 | 30 | m | 30,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 30,000 |
| 16 | KNR K-01 | Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw | m ² | | |
| d.2 | 0105-08 | 20 | m ² | 20,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|-----------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 17 | KNR 2-33 d.2 0207-14 analiza indywidualna | Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm w tym wklejenie prętów gł. 30cm na żywicę | t | | |
| | | 0,1 | t | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 18 | KNR 2-33 d.2 0208-14 | Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm | t | | |
| | | 0,1 | t | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 19 | KNNR 10 d.2 0201-01 analogia | Budowę betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy betonowe - odtworzenie narożnika w przyczółku, uzupełnienie ubytków w umocnieniu skarp na styku z skrzydłami | m ³ miesz. | | |
| | | 1 | m ³ miesz. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR K-01 d.2 0110-03 | Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową - skrzydła, spód przęsła, gzymsy, ściana przednia przyczółka, | m ² | | |
| | | 45 | m ² | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 21 | KNR K-01 d.2 0113-06 | Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonów porowatych - dwukrotne | m ² | | |
| | | 40 | m ² | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 22 | KNR 2-33 d.2 0718-09 analogia | Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - dźwigary główne gruntowanie farbą na powierzchnię oczyszczoną przez szorstkowanie | t | | |
| | | Krotność = 2 | t | 0,700 | |
| | | 0,7 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,700 |
| 23 | KNR 0-40 d.2 0212-03 analogia | Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - jednokrotne, dźwigary główne | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | m ² | 30,000 | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 24 | KNR 0-40 d.2 0212-03 analogia | Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - jednokrotne odświeżenie powłoki malarskiej balustrad | m ² | | |
| | | Krotność = 2 | m ² | 30,000 | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 25 | KNR K-01 d.2 0203-03 analogia | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| | | 14 | m ² | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 26 | KNR 2-11 d.2 0404-05 | Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm | m ² | | |
| | | 5 | m ² | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 27 | KNR 2-11 d.2 0404-06 | Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| | | Krotność = 3 | m ² | 5,000 | |
| | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 | 45221119-9 | Most w m.Nadarzyce (Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów) | | | |
| 28 | KNNR 10 d.3 0203-03 analogia | Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu - uzupełnienie ubytków w umocnieniu stożków mostowych z płyt ażurowych przez ułożenie na betonie, uszczelnienie połączenia między stożkami a skrzydłami mostu, | m ³ | | |
| | | 0,5 | m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 29 | KNR 2-11 d.3 0927d-09 analogia | Oczyszczenie koryta rzeki w obrębie mostu i przestrzeni podmostowej | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 30 | KNR 2-33 d.3 0806-05 | Wymiana różnych elementów drewnianych o przekroju do 400 cm2 pod jezdnią nad ładem | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNR 2-33 d.3 0805-06 | Wymiana podkładu drewnianego jezdni lub chodników górnego o grubości 40 mm z desek lub bali | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 32 | KNCK-1 d.3 0407-02 | Oczyszczenie nawierzchni mechanicznie Krotność = 5 60 | m ² m ² | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 33 | KNR 2-33 d.3 0718-09 analiza indywidualna | Impregnacja pomostu drewnianego grzybobójcza i hydrofobowa Krotność = 3 130 | m ² m ² | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 4 | 45221119-9 | Most w m.Węgierki (Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów) | | | |
| 34 | KNKRB 6 d.4 1308-03 | Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 20 | m ² m ² | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 35 | KNR 2-11 d.4 0927d-09 analogia | Oczyszczenie koryta rzeki w obrebie mostu 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 36 | KNR K-01 d.4 0102-01 | Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych - gzyms, sciana przednia przyczyczółka, skrzydła 30 | m ² m ² | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 37 | KNR K-01 d.4 0105-08 | Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 20 | m ² m ² | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 38 | KNR 2-33 d.4 0207-14 analiza indywidualna | Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm w tym wklejenie prętów gł. 30cm na żywicę 0,6 | t t | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 39 | KNR 2-33 d.4 0208-14 | Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,6 | t t | 0,600 | |
| | | | | RAZEM | 0,600 |
| 40 | KNR K-01 d.4 0111-02 | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; warstwa gr. 2x10 mm Krotność = 2 20 | m ² m ² | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 41 | KNR K-01 d.4 0111-03 | Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych metodą natrysku na mokro zaprawą cementowo-polimerową - ściany pionowe o wys. do 4 m o powierzchni płaskiej; dodatek za każde dalsze 10 mm ponad 20 mm Krotność = 2 20 | m ² m ² | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 42 | KNR 2-33 d.4 0718-09 analogia | Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa - dźwigary główne gruntowanie farbą na powierzchnię oczyszczoną przez szrotkowanie Krotność = 2 0,2 | t t | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 43 | KNR 2-33 d.4 0718-09 analogia | Malowanie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne pędzlem - jedna warstwa Krotność = 2 0,2 | t t | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 44 | KNR K-01 d.4 0203-03 analogia | Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - powierzchnie pionowe 10 | m ² m ² | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 45 | KNNR-W 10 d.4 2603-01 | Remont bruków gr. 15 cm na skarpach wys. do 4m o powierzchniach płaskich i sferycznych 20 | m ² m ² | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 46 | KNCK-3 d.4 0702-01 | Wykonanie poręczy mostów i wiaduktów z płaskowników - typowa balustrada zgodnie z katalogiem detali mostowych 15 | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|------|--------------|--------------|
| 47 | KNKRB 6 | Pionowe znaki drogowe zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow. do | szt. | | |
| d.4 | 0702-04 | 0.3 m2 | szt. | 4,000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |