

PODWYKONAWSTWO I CZĘŚCI KLUCZOWE ZAMÓWIENIA

- a) Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia, tj.:

| Nr pozycji PRZEDMIARU | Nr specyfikacji technicznej | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| A | B | C |
| X | X | NAWIERZCHNIE JEZDNI I CHODNIKÓW |
| 7 | D-05.03.15 | Naprawa (przez uszczelnienie podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych) |
| 8 | D-05.03.15 | Wypełnienie styku bitumiczną masą zalewową między krawężnikiem a nawierzchnią jezdni |
| 9 | M-20.01.13 | Naprawa nawierzchni syntetycznych stref chodnikowych |
| X | X | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ZABEZPIECZAJĄCE |
| X | M.19.01.02 | Bariery ochronne stalowe na obiektach mostowych |
| 16 | | - montaż nowej bariery ochronnej typu SP |
| 17 | | - montaż nowej bariery ochronnej (pozostałe typy) |
| 18 | | - wymiana uszkodzonej bariery ochronnej |
| 19 | | - demontaż barier ochronnej |
| 20 | | - stare (korygowane) regulacja |
| X | M-19.01.03 | Barieroporęcz typu sztywnego |
| 21 | | - montaż barieroporęczy typu SP |
| 22 | | - montaż barieroporęczy (pozostałe typy) |
| 23 | | - wymiana uszkodzonej bariery |
| 24 | | - demontaż barier mostowych |
| 25 | | - stare (korygowane) regulacja |
| X | X | Balustrada |
| 26 | M-19.01.04a | Balustrada z płaskowników |
| 27 | M-19.01.04b | Balustrada z przeciągami rurowymi przy obiekcie mostowym |
| X | M-19.01.04c | Balustrady aluminiowe |
| 34 | | Naprawa uszkodzonej balustrady z liną stalową w pochwycie |
| 35 | | Naprawa uszkodzonej balustrady bez liny w pochwycie |
| 36 | | - montaż balustrady aluminiowej |
| 37 | | - wymiana uszkodzonej balustrady aluminiowej |
| 38 | | - demontaż balustrady aluminiowej |
| X | X | Oslony przeciwporażeńiowe |
| 39 | M-19.01.05 | Wykonanie osłon przeciwporażeńiowych |
| X | M-19.01.09 | Ekrany przeciwolśnieniowe drewniane |
| 40 | | Elementy wypełniające skrzydło - wymiana |
| 41 | | Elementy osłonowe skrzydła - wymiana |
| 42 | | Konstrukcja wsporcza - wymiana |
| 43 | | Impregnacja elementów drewnianych |

| | | |
|----|-------------|--|
| X | X | KRAWĘŻNIK I CHODNIK |
| X | X | Krawężnik z elementów betonowych lub kamiennych |
| 44 | D-08.01.01b | Krawężnik betonowy - nowy |
| 45 | M-19.01.01a | Krawężnik kamienny - nowy |
| 46 | | Krawężnik kamienny z odzysku |
| 47 | D-08.03.01 | Obrzeże betonowe - nowe |
| X | X | NAPRAWA I ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU |
| 51 | M-20.20.15a | Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC gr. warstwy 10 mm |
| 52 | | - dodatek za każde dalsze 10 mm |
| 53 | M-20.20.15d | Iniekcja rys w betonie |
| X | X | Stal zbrojeniowa |
| 54 | M-20.20.15a | Wzmocnienie istniejącego zbrojenia dodatkowymi prętami stalowymi |
| 55 | M-20.20.15a | Zabezpieczenie antykorozyjne prętów zbrojeniowych |
| X | M-20.01.08 | Pokrycie elementów betonowych powłokami ochronnymi poprzez: |
| 56 | | - hydrofobizację powierzchni |
| 57 | | - powłoki malarskie |
| 58 | | - wyprawy |
| 59 | M-15.01.05 | Pokrycie elementów betonowych odziemnych powłokami izolacyjnymi |
| X | X | ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWYCH |
| 60 | M-14.02.01b | Wykonanie pełnej powłoki malarskiej o gr. min 240 µm z czyszczeniem podłoża do Sa2,5 |
| 61 | M-14.02.01e | Renowacja istniejącej powłoki antykorozyjnej elementów stalowych |
| X | X | BETON, KAMIEŃ, CEGŁA |
| X | X | Beton konstrukcyjny |
| 62 | M-13.01.00 | Beton klasy C25/30 w deskowaniu |
| 63 | M-20.20.15c | Odbudowa konstrukcji żelbetowej (obudowy wlotów i wylotów przepustów) |
| 64 | M-20.20.15a | Uszczelnienie elementów betonowych przepustu na łączach. |
| X | M-13.02.00 | Beton niekonstrukcyjny |
| 65 | | Naprawy betonem C12/15 |
| 66 | | Naprawy betonem C16/20 |
| X | M-20.20.21a | Konstrukcje kamienne |
| 67 | | Spoinowanie elementów konstrukcji kamiennej |
| 68 | | Likwidacja rys i pęknięć w konstrukcji kamiennej |
| 69 | | Dobudowa fragmentu konstrukcji lub uzupełnienie ubytków konstrukcji kamiennej |
| X | M.20.20.21 | Konstrukcje ceglane |
| 70 | | Spoinowanie konstrukcji ceglanych |
| 71 | | Likwidacja rys i pęknięć w konstrukcji ceglanej |
| 72 | | Dobudowa fragmentu konstrukcji lub uzupełnienie ubytków konstrukcji ceglanej |
| X | X | ODWODNIENIE |

Handwritten signatures in blue ink.

| | | |
|-----|---|--|
| X | X | Kanalizacja deszczowa na obiekcie |
| 75 | M-16.01.02b M-16.01.02c M-16.01.02d | Montaż nowych rur HDPE |
| 76 | | Montaż nowych rur żywic poliestrowych |
| 77 | | Montaż nowych rur z PCV |
| 78 | | Montaż nowych rynien |
| 79 | - | Wymiana rurki sączka |
| 80 | - | Uszczelnienie elementów systemu odwodnienia |
| X | X | Naprawa istniejącego wpustu |
| 81 | - | Wymiana kratki wlotowej stalowej lub żeliwnej |
| 82 | - | Wymiana osadnika |
| 83 | - | Wymiana pokrywy betonowej |
| X | X | ŁOŻYSKA |
| 87 | - | Konserwacja łożysk stalowych |
| X | X | INNE ROBOTY MOSTOWE |
| X | M-20.20.22 | Roboty rozbiórkowe |
| 93 | | Rozbiórka elementów z prefabrykatów betonowych |
| 94 | | Rozbiórka elementów betonowych mostu |
| 95 | | Rozbiórka elementów żelbetowych mostu |
| 96 | | Rozbiórka elementów z kamienia lub cegły |
| X | M-12.01.00 | Naprawa elementów stalowych |
| 116 | | Ręczne spawanie elementów konstrukcji |
| 117 | | Połączenia elementów stalowych |
| X | X | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych |
| 122 | M-20.01.17 | Wymiana masy uszczelniającej pomiędzy elementami konstrukcji materiałem trwale plastycznym |
| 123 | M-20.01.17 | Uszczelnienie styków pionowych krawężnika lub prefabrykatu gzymosowego materiałem trwale plastycznym |
| 124 | M-18.01.04 | Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych za pomocą blach osłonowych |
| X | X | Roboty różne |
| 125 | - | Interwencyjna grupa robocza z dojazdem na miejsce robót |
| 126 | - | Kontrola urządzeń dylatacyjnych z nakładkami wyciszającymi |
| 130 | - | Zabezpieczenie elementów konstrukcji obiektu mostowego siatkami |

b) Wykonawca może powierzyć podwykonawcy wykonanie pozostałych części zamówienia (niezastrzeżonych w pkt. a) jako kluczowych), tj:

| Nr pozycji PRZEDMIARU | Nr specyfikacji technicznej | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW |
|--------------------------|-----------------------------------|---|
| A | B | C |
| X | X | NAWIERZCHNIE JEZDNI I CHODNIKÓW |
| 1 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowej |
| 2 | D-05.03.12 | Ułożenie warstwy z asfaltu twardolanego |

| | | |
|----|--|---|
| 3 | D-05.03.13a | Ułożenie nawierzchni SMA o min grubości 4 cm |
| 4 | | - dodatek za każdy następny 1 cm grubości |
| 5 | D-05.03.05 | Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego o min grubości 4 cm |
| 6 | | - dodatek za każdy następny 1 cm grubości |
| X | X | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ZABEZPIECZAJĄCE |
| X | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe na dojazdach do obiektu inżynierskiego i na przepustach |
| 10 | | - montaż nowej bariery ochronnej typu SP |
| 11 | | - montaż nowej bariery ochronnej (pozostałe typy) |
| 12 | | - wymiana uszkodzonej bariery ochronnej |
| 13 | | - demontaż barier ochronnej |
| 14 | D-07.05.02 | - stare (korygowane) regulacja |
| 15 | D-07.05.02 | Zabezpieczenie antykorozyjne elementów barier ochronnych |
| X | X | Balustrada |
| 28 | M-14.02.01a M-14.02.01b | Oczyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni stalowej do Sa 2,5 |
| 29 | | Wykonanie pełnej powłoki malarskiej o gr. min 180 µm |
| 30 | | Wykonanie pełnej powłoki malarskiej o gr. min 220 µm |
| 31 | | Wykonanie pełnej powłoki malarskiej o gr. min 360 µm |
| 32 | M-14.02.01c M-14.02.01d | Renowacja istniejącej powłoki malarskiej z czyszczeniem ręcznym do St2 |
| 33 | M-14.02.01e | Cząstkowa renowacja istniejącej powłoki malarskiej z czyszczeniem ręcznym do St1 |
| X | X | Chodnik z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej |
| 48 | D-08.02.02 | wykonanie nowego chodnika z brukowej kostki betonowej szarej |
| 49 | D-08.02.02 | wykonanie nowego chodnika z brukowej kostki betonowej kolorowej |
| 50 | D-08.02.01 D-08.02.03 D-08.02.07 | remont (z użyciem materiału z odzysku) |
| X | X | DREWNO |
| 73 | M-20.02.03 | Wymiana chodników drewnianych |
| 74 | M-20.02.03 | Konserwacja pomostu drewnianego |
| X | X | ODWODNIENIE |
| X | D-08.05.01a | Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych |
| 84 | | - wykonanie nowego ścieku skarpowego z typowych elementów korytkowych na podsypce cementowo-piaskowej |
| 85 | | - wykonanie nowego ścieku skarpowego z typowych elementów trapezowych na podsypce cementowo-piaskowej |
| 86 | | - naprawa istniejącego ścieku |
| X | M-18.01.03a | DYLATACJE |
| 88 | | Remont cząstkowy dylatacji bitumicznych |

| | | |
|-----|-------------|---|
| 89 | | Wymiana górnej części (nawierzchniowej) dylatacji bitumicznej o szerokości 50 cm |
| 90 | | - dodatek za każde 10 cm szerokości urządzenia |
| 91 | | Wymiana dylatacji bitumicznej o szerokości 50 cm |
| 92 | | - dodatek za każde 10 cm szerokości urządzenia |
| X | X | INNE ROBOTY MOSTOWE |
| X | M-20.01.09 | Schody skarpowe |
| 97 | | - wykonanie schodów |
| 98 | | - remont schodów |
| 99 | | Naprawa balustrady stalowej schodów skarpowych |
| 100 | M-14.02.01e | Malowanie balustrady stalowej schodów skarpowych |
| X | X | Umocnienie stożków i skarp |
| 101 | M-20.01.11a | - betonową kostką brukową - nową |
| 102 | | - betonową kostką brukową - z odzysku |
| 103 | M-20.01.11c | - granitową kostką brukową - nową |
| 104 | | - granitową kostką brukową - z odzysku |
| 105 | | - płytami betonowymi - nowymi |
| 106 | | - płytami betonowymi - z odzysku |
| 107 | M-20.01.11 | - płytami ażurowymi - nowymi |
| 108 | | - płytami ażurowymi - z odzysku |
| 109 | D-06.01.02 | - geowłókniną |
| 110 | M-20.01.11f | - geokrata z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą |
| 111 | M-20.01.11d | - gabionami |
| 112 | D-06.01.01 | - ziemią wraz z zagęszczeniem i obsianiem trawą |
| 113 | D-06.01.04 | Roboty ziemne towarzyszące robotom mostowym |
| X | D-07.06.03 | Ogrodzenie z siatki stalowej |
| 114 | | Naprawa ogrodzenia z siatki w obrębie obiektu |
| 115 | | Naprawa bram w ogrodzeniu w obrębie obiektu |
| X | X | Regulacja cieków pod obiektem |
| 118 | M-20.01.03 | Umocnienie brzegu palisadą drewnianą |
| 119 | M-20.01.02 | Umocnienie dna narzutem kamiennym |
| 120 | M-20.01.20 | Umocnienie brzegu faszyną |
| 121 | - | Roboty ziemne ręczne |
| X | X | Roboty różne |
| 127 | - | Usługi świadczone przez podnośnik koszowy z operatorem do prac związanych z kontrolą obiektów inżynierskich |
| 128 | - | Usługi transportowe świadczone samochodami o ładowności od 3.5 Mg do 12 Mg |
| 129 | - | Usługi umożliwiające wykonywanie kontroli obiektów inżynierskich na ciekach wodnych |

- d) W odniesieniu do kluczowych części zamówienia zastrzeżonych do osobistego wykonania przez Wykonawcę, Wykonawca nie może powoływać się na zdolności innego podmiotu, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- e) Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone w Tomie SIWZ – Warunki Kontraktu.

Terenowy Inspektor Mostowy

[Podpis]
mgr inż. Radosław Cierniak

25.03.2020r.

TERENOWY INSPEKTOR MOSTOWY

[Podpis]
mgr inż. Piotr Osowski

Naczelnik Wydziału Mostów

[Podpis] 21.04.2020r.
mgr inż. Lidia Batkowska

