Załącznik nr 8 do SIWZ

**Wykaz prac objętych zamówieniem rozliczanych roboczogodzinami**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Zad./ Nr Normy** | **Zadanie** | **Jednostka** | **Ilość roboczogodzin** |
| 1. | **Zadania przy naprawach i remontach wiat typu MPK** |  |  |
| 1.1. | wymiana pokrycia dachu wiaty przystankowej z płyty poliestrowej falistej lub blachy trapezowej lakierowanej na blachę trapezową lakierowaną | r.g/m2 | 0,54 |
| 1.2. | demontaż z konstrukcji nośnej wiaty elementów:   1. pokrycia dachu, 2. poszycia bocznego, 3. listew ławki   oraz   1. oczyszczenie konstrukcji stalowej do malowania | r.g./szt. | a) 7,00  b) 0,50  c) 3,00  d) 8,00  ------------  18,50 |
| 1.3. | malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową konstrukcji stalowej przygotowanej wg pkt. 1.2. | r.g./szt. | 6,0 |
| 1.4. | czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową króćca deszczochronu | r.g./szt. | 1,1 |
| 1.5. | wymiana rynny dachowej przy zdemontowanym dachu | r.g./szt. | 3,0 |
| 1.6. | wymiana rynny dachowej bez demontażu dachu | r.g./szt. | 6,5 |
| 1.7. | demontaż lub montaż jednej płyty osłonowej w poszyciu ściany osłonowej | r.g./szt. | 0,3 |
|  | demontaż listwy w ławce | 1 szt. | 0,15 |
|  | montaż listwy w ławce | 1 szt. | 0,33 |
|  | wymiana listwy w ławce | 1 szt | 0,48 |
| 1.8. | wymiana kompletu listew (20 szt.) | r.g./komp. | 9,6 |
| 1.9. | oczyszczenie i malowanie farbą nawierzchniową jednej listwy ławki deszczochronu | 1 szt. | 0,17 |
| 1.10. | zdemontowanie wiaty z terenu przystanku  *(obejmuje: demontaż poszycia dachu i poszycia ścian osłonowych - ponumerowanie części składowych do ponownego montażu, odkopanie stóp fundamentowych, obicie betonu, wydobycie wiaty z wykopów fundamentowych, zasypanie wykopów po fundamentach, zagęszczenie i wyrównanie gruntu)* | r.g./szt. | 17,35 |
| 1.11. | **posadowienie wiaty we wskazanym miejscu**  ***(obejmuje: wykonanie wykopów, ustawienie i pionowanie, betonowanie stóp wiaty)*** | r.g./szt. | 34,00 |
| 1.12. | malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową ścian osłonowych deszczochronu *(obejmuje: oczyszczenie powierzchni, dwukrotne malowanie)* | r.g./m2 | 0,72 |
| 1.13. | udrożnienie rury spustowej i rynny z liści i śmieci | r.g./szt. | 2,18 |
| 1.14. | montaż kompletu płyt osłonowych w wiacie MPK | r.g./komp.. | 2,49 |
| **2.** | **Zadania przy naprawach i remontach wiat typu PDC, BKM, CENTRUM o konstrukcji metal + szkło.** |  |  |
| 2.1. | • zamontowanie lub zdemontowanie szyby nieuszkodzonej,  • zamontowanie lub zdemontowanie płyty z plexi lub poliwęglanu litego, zastosowanej zamiast szyby szklanej  ***[****obejmuje: odkręcenie listew mocujących, wyjęcie szyb ( pleksi, poliwęglanu) z ramy, przykręcenie listew mocujących lub*  *odkręcenie listew mocujących, wstawienie nowej szyby (pleksi, poliwęglanu), przykręcenie listew mocujących****]*** | r.g./m2 | 0,9 – demontaż  0,9 - montaż |
| 2.2. | zdemontowanie stłuczonej szyby i uprzątnięcie rozsypanego szkła  *(czynność obejmuje odkręcenie listew mocujących, wyjęcie szyb z ramy, przykręcenie listew mocujących, uprzątnięcie szkła)* | r.g./m2 | 1,3 |
| 2.3. | wymiana uszczelek z oczyszczeniem podłoża  *(obejmuje usunięcie uszczelki, oczyszczenie podłoża z kleju i pozostałości po usuniętej uszczelce, przyklejenie nowej uszczelki)* | r.g./mb | 0,11 |
| 2.4. | wymiana płyty z poliwęglanu komórkowego w poszyciu dachu  *(obejmuje odkręcenie listew mocujących, usunięcie uszkodzonej płyty, położenie nowej płyty, przykręcenie listew mocujących)* | r.g./m2 | 0,5 |
| 2.5. | przystosowanie wiaty do szyb mniejszego formatu ***[****dotyczy przystosowania 1 modułu lub ściany bocznej wiaty typu PDC i obejmuje: obcięcie kostek mocowania szyb, przyspawanie listew (płaskowników), dwukrotne malowanie listew****]*** | r.g./szt. | 3,5 |
| 2.6. | montaż listew ,kątowników i innych elementów konstrukcyjnych wiaty poprzez uzupełnienie blachowkrętów, wkrętów farmerskich i śrub o średnicy do ф 8 oraz sprawdzenie i dokręcenie połączeń sąsiednich | r.g/szt. | 0,6 |
| 2.7. | zamknięcie otwartej gabloty z wytarciem wszystkich elementów wewnętrznych z zabrudzeń | r.g/szt. | 0,6 |
| 2.8. | wymiana zamka w gablocie | r.g/szt. | 1,5 |
| 2.9. | naprawa lub wymiana zawiasu w gablocie  (obejmuje: prostowanie, spawanie, wymontowanie zawiasu, zamontowanie zawiasu, 2-krotne malowanie miejsca naprawy) | r.g./gablotę | 1,61 |
| 2.10. | wymiana (montaż i demontaż) stelaża znaku D15 | r.g./szt. | 1,2 |
| 2.11. | wymiana elementu bocznej elewacji wiaty przystankowej typu PDC lub BKM | r.g./szt. | 9,57 |
| 2.12. | wymiana elementu środkowej elewacji wiaty przystankowej typu PDC lub BKM | r.g./szt. | 11,97 |
| 2.13. | wymiana panelu ściennego wiaty przystankowej BKM | r.g./szt. | 2,2 |
| 2.14. | przystosowanie wiaty typu PDC do montażu siedziska ławki na konstrukcji nośnej wiaty  *(obejmuje wykonanie elementów stelaża ławki i przyspawanie do elementów elewacji)* | r.g./szt. | 8,0 |
| 2.15. | przyklejenie lexanu na ścianie tylnej wewnątrz gabloty rozkładowej *(ekran do naklejania rozkładów lub osłon rozkładów)* | r.g./szt. | 0,35 |
| 2.16. | pionowanie stelaża znaku D-15 zamontowanego do zadaszenia wiaty przystankowej typu BKM lub PDC | r.g./szt. | 1,2 |
| 3. | **Zadania przy naprawach wiat przystankowa o konstrukcji metal + szkło o dł. 3m** |  |  |
| 3.1. | czyszczenie konstrukcji do malowania  *(obejmuje: usunięcie starej powłoki farby i korozji)* | r.g./szt. | 4,0 |
| 3.2. | malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową | r.g./szt. | 2,3 |
| 3.3. | piaskowanie konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 9,15 |
| 3.4. | malowanie proszkowe konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 22,2 |
| 4. | **Zadania przy naprawach wiat przystankowa o konstrukcji metal + szkło o dł. 4m** |  |  |
| 4.1. | czyszczenie konstrukcji do malowania  *(obejmuje: usunięcie starej powłoki farby i korozji)* | r.g./szt. | 5,0 |
| 4.2. | malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową | r.g./szt. | 3,35 |
| 4.3. | piaskowanie konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 15,0 |
| 4.4. | malowanie proszkowe konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 36,2 |
| 5. | **Zadania przy naprawach wiat przystankowa o konstrukcji metal + szkło o dł. 5m** |  |  |
| 5.1. | czyszczenie konstrukcji do malowania  *(obejmuje: usunięcie starej powłoki farby i korozji)* | r.g./szt. | 6,0 |
| 5.2. | malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową | r.g./szt. | 4,3 |
| 5.3. | piaskowanie konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 18,0 |
| 5.4. | malowanie proszkowe konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 43,00 |
| 6. | **Zadania przy naprawach wiat przystankowa o konstrukcji metal + szkło o dł. 6 m** |  |  |
| 6.1. | czyszczenie konstrukcji do malowania  *(obejmuje: usunięcie starej powłoki farby i korozji)* | r.g./szt. | 7,0 |
| 6.2. | malowanie dwukrotne farbą nawierzchniową | r.g./szt. | 5,32 |
| 6.3. | piaskowanie konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 21,53 |
| 6.4. | malowanie proszkowe konstrukcji stalowej wiaty | r.g./szt. | 52,3 |
| 6.5. | zamontowanie osłony bocznej w wiacie CENTRUM (obejmuje osadzenie uszczelki, osadzenie osłony w uszczelce, przykręcenie śrub mocujących osłonę w uszczelce) lub zdemontowanie – czynności odwrotne | r.g./szt. | 2,0 |
| 7. | **Gabloty przystankowe wolnostojące** |  |  |
| 7.1. | montaż i demontaż ekranów | r.g./szt. | 2,5  1,4 – montaż  1,1 - demontaż |
| 7.2. | ustawienie gabloty  *(obejmuje: wykonanie wykopu pod fundament, pionowanie, obetonowanie nóg)* | r.g./szt. | 4,6 |
| 7.3. | zdemontowanie gabloty w całości *(obejmuje: odkopanie i wydostanie gabloty z gruntu, zasypanie wykopu, odkucie betonu z nóg gabloty)* | r.g./szt. | 2,5 |
| 7.4. | wymiana leksanu w gablocie przystankowej | r.g./szt. | 0,4 |
| 7.5. | zdemontowanie gabloty z przystanku poprzez ścięcie przy powierzchni gruntu ( nawierzchni chodnika) | r.g./szt. | 1,2 |
| 7.6. | montaż zabezpieczenia górnego lub dolnego gabloty przystankowej | r.g./szt. | 0,4 |
| 7.7 | Remont cząstkowy chodnika z płytek 35x35 przy demontażu lub montażu gabloty | m2 | 0,68 |
| 7.8. | Remont cząstkowy chodnika z kostki brukowej przy demontażu lub montażu gabloty | m2 | 1,27 |
| 8. | Słupek przystankowy stały. |  |  |
| 8.1. | ustawienie słupka  *(obejmuje: wykonanie wykopu pod fundament, pionowanie, obetonowanie słupka, wyrównanie powierzchni gruntu i zagęszczenie gruntu)* | r.g./szt. | 2,3 |
| 8.2. | zdemontowanie słupka  *(obejmuje: odkopanie stopy fundamentowej, wydostanie z gruntu, zasypanie wykopu, odkucie betonu fundamentu słupka)* | r.g./szt. | 1,0 |
| **8.3** | **Słupek tymczasowy.** |  |  |
| 8.4 | Przewóz słupka i ustawienie we wskazanej lokalizacji, przewóz z miejsca ustawienia na bazę lub w nową lokalizację w granicach miasta białegostoku | r.g./kurs | 0,9 |
| 8.5 | Przewóz słupka i ustawienie we wskazanej lokalizacji, przewóz słupka z miejsca ustawienia na bazę lub w nową lokalizację na terenie gmin: CHOROSZC, DOBRZYNIEWO DUŻE, JUCHNOWIEC KOŚCIELNY, SUPRAŚL, WASILKÓW, ZABŁUDÓW | r.g./kurs | 2,5 |
| 9. | **Zadania dotyczące naprawy ławki** |  |  |
| 9.1. | czyszczenie elementów stalowych ławki o długości do 2.2 m | r.g./szt. | 1,0 |
| 9.2. | malowanie dwukrotne konstrukcji stalowej ławki farbą nawierzchniową | r.g./szt. | 0,5 |
| 9.3. | wymiana jednej listwy w ławce o długości do 2.2 m | r.g./szt. | 0,4 |
| 9.4. | malowanie dwukrotne jednego elementu drewnianego ławki | r.g./szt. | 0,4 |
| 9.5. | zamontowanie ławki wolnostojącej w gruncie  *(obejmuje: wykonanie wykopu pod fundament, pionowanie-poziomowanie, obetonowanie nóg)* | r.g./szt. | 4,5 |
| 9.6. | zdemontowanie ławki wolnostojącej z gruntu  *obejmuje: odkopanie stup ławki, wydostanie z gruntu, zasypanie wykopu, odkucie betonu ze stup ławki)* | r.g./szt. | 2.2. |
| 10. | Zadania dotyczące informacji przystankowej |  |  |
| 10.1. | wymiana nalepki znaku D15  *(obejmuje usunięcie poprzedniej naklejki, oczyszczenie podłoża, naklejenie nowego znaku)* | r.g./szt. | 0,5 |
| 10.2. | * wymiana rozkładów * zamieszczanie komunikatów BKM o formacie A5÷A3   naklejanych wewnątrz tabliczek rozkładowych i wewnątrz gablot przy wymianie rozkładów na całej linii, z oczyszczeniem podłoża i wytarciem lexanu z kurzu | r.g./szt. | 0,2 |
| 10.3. | * wymiana rozkładów * zamieszczanie komunikatów BKM o formacie A5÷A4   wewnątrz tabliczek rozkładowych i wewnątrz gablot bez naklejania, umieszczanych w osłonach rozkładów, przy wymianie rozkładów na całej linii, z oczyszczeniem z kurzu osłony rozkładu, oraz lexanu/szyby i wnętrza tabliczki/gabloty | r.g./szt. | 0,18 |
| 10.4. | * uzupełnienie brakujących rozkładów, * umieszczenie komunikatu BKM (format A4, A3)   naklejanych wewnątrz tabliczek rozkładowych lub wewnątrz gablot, z oczyszczeniem podłoża i wytarciem z kurzu lexanu/szyby oraz wnętrza tabliczki/gabloty rozkładowej | r.g./szt. | 0,35 za pierwszy rozkład  0,20 za każdy kolejny w tej samej tabliczce lub gablocie |
| 10.5. | * uzupełnienie brakujących rozkładów, * zamieszczenie komunikatu BKM (format A5÷A4)   umieszczanych w osłonach rozkładów, z wytarciem lexanu/szyby z kurzu oraz wnętrza tabliczki/gabloty rozkładowej | r.g./szt. | 0,32 za pierwszy rozkład  0,18 za każdy kolejny w tej samej tabliczce lub gablocie |
| 10.6. | wymiana leksanu w tabliczce rozkładowej | r.g./szt. | 0,2 |
| 10.7. | zasłonięcie lub odsłonięcie znaku D15 folią | r.g./szt. | 1,1 |
| 10.8. | wymiana zabezpieczenia w tablicy rozkładowej | r.g./szt. | 0,2 |
| 10.9. | oczyszczenie i pomalowanie tablicy rozkładowej | r.g./szt. | 0,4 |
| 10.10. | naklejenie informacji np.plakatowej na ścianie osłonowej wiaty | r.g./szt. | 0,15 |
| 10.11. | usunięcie informacji np. plakatowej ze ściany osłonowej wiaty z oczyszczeniem podłoża z pozostałości po informacji | r.g./szt. | 0,2 |
| 10.12. | usuwanie rozkładów i innych naklejanych informacji z tabliczek/gablot z oczyszczeniem podłoża | r.g./szt. | 0,2 |
| 10.13. | naklejenie nalepki nazwy przystanku , nazwy ulicy, oznaczeniem strefy na ekranach słupków przystankowych i stelaży mocowanych do wiat przystankowych, po uprzednim oczyszczeniu podłoża | r.g./szt. | 0,5 |
| 10.14. | naklejenie osłony rozkładu wewnątrz tabliczki rozkładowej lub gabloty rozkładowej, po uprzednim oczyszczeniu podłoża | r.g./szt. | 0,2 |
| 10.15. | wymiana osłony rozkładu w tabliczce rozkładowej lub w gablocie rozkładowej | r.g./szt. | 0,35 |
| 10.16. | wymiana (montaż i demontaż) dibondu ze znakiem D15 lub nazwą ulicy, nr i nazwą przystanku, lub oznaczeniem strefy, nr linii na słupku przystankowym lub na wiacie PDC, BKM | r.g./szt. | 0,65 – demontaż  0,85 – montaż  1,5 |
| 10.17. | montaż lub demontaż dibondu ze znakiem D15 lub nazwą ulicy, nr i nazwą przystanku, lub oznaczeniem strefy, nr linii na słupku przystankowym lub na wiacie PDC, BKM | r.g./szt. | 0,65 – demontaż  0,85 - montaż |
| 10.18. | prostowanie ramki zabezpieczenia tabliczki rozkładowej | r.g./szt. | 0,4 |
| 11 | Zadania o normach dotyczących robót tematycznie wspólnych dla różnych urządzeń przystankowych |  |  |
| 11.1. | ustawienie obrzeży betonowych | r.g./mb | 0,51 |
| 11.2. | ułożenie nawierzchni z płytek lub kostki brukowej | r.g./m2 | 0,93 – płytka  1,02 - polbruk |
| 11.3. | zdemontowanie obrzeża betonowego | r.g./mb | 0,2 |
| 11.4. | zdemontowanie nawierzchni utwardzonej *(kostka brukowa, płytka chodnikowa, asfalt)* | r.g./m2 | 0,4 – demontaż płytek  0,6 – demontaż polbruku |
| 11.5. | wymiana tabliczki rozkładowej typu R2, R3, R4, R6 o tych samych gabarytach z wykorzystaniem tych samych otworów montażowych -  norma dotyczy wymiany tabliczek na wszystkich typach urządzeń przystankowych, | r.g/szt. | 1,0 |
| 11.6. | pierwszy montaż tabliczki rozkładowej typu R2, R3, R4, R6 z zastosowaniem kątowników montażowych na   * słupku przystankowym * elemencie elewacji wiaty typu PDC lub BKM (profil zamknięty 80 x 40)   lub  zamocowanie tabliczki do listew montażowych w wiacie typu: PDC, BKM | r.g/szt. | 1,5 |
| 11.7. | wymiana tabliczki rozkładowej dotychczasowej na tabliczkę typu R2, R3, R4, R6 o innym rozstawie otworów montażowych, mocowanych do ściany osłonowej wiaty typu MPK lub na listwach montażowych wiat typu PDC i BKM. | r.g/szt. | 1,2 |
| 11.8. | cięcie, docinanie, wycinanie lexanu komorowego, lexanu litego, plexi, sklejki | r.g/mb | 0,06 |
| 11.9. | wycięcie tarczą cierną elementu z konstrukcji urządzenia przystankowego:   * płaskownika o szerokości do 50 mm * pręta o średnicy do 16 mm * kątownik do wymiaru 40 x 40 mm * profilu zamkniętego lub otwartego o przekroju do 40 x 40 mm * rury o średnicy do 40 mm | r.g/szt. | 0,02 |
| 11.10. | przyspawanie 2 końcówek elementu do konstrukcji urządzenia przystankowego wykonanego z :   * płaskownika o szerokości do 50 mm * pręta o średnicy do 16 mm * kątownika o wymiarze do 40 x 40 mm * profilu zamkniętego lub otwartego o przekroju do 40 x 40 mm * rury o średnicy do 40 mm | r.g/szt. | 0,14 |
| 11.11. | wycięcie tarczą cierną elementu z konstrukcji urządzenia przystankowego:   * kątownika wymiarze powyżej 40 x 40 mm * profilu zamkniętego lub otwartego o przekroju powyżej 40 x 40 mm * rury o średnicy powyżej 40 mm | r.g/szt. | 0,03 |
| 11.12. | przyspawanie 2 końcówek elementu do konstrukcji urządzenia przystankowego wykonanego z :   * płaskownika o szerokości powyżej 50 mm * pręta o średnicy powyżej 16 mm * kątownika o wymiarze powyżej 40 x 40 mm * profilu zamkniętego lub otwartego o przekroju do 70 x 70 mm | r.g/szt. | 0,25 |
| 11.13. | przewóz elementów i urządzeń przystankowych o masie do 200 kg w granicach miasta – usługa zlecona bez zakresu naprawczego | r.g./kurs | 0,9 |
| 11.14. | przewóz elementów i urządzeń przystankowych o masie powyżej 200 kg w granicach miasta – usługa zlecona bez zakresu naprawczego | r.g./kurs | 2,0 |
| 11.15. | prostowanie elementów mocowania ekranu znaku D-15, nazwy przystanku lub z numerami linii:   * słupka przystankowego typu MPK lub BKM * króćca wiaty typu MPK * stelaża znaku D-15 montowanego do dachu wiaty przystankowej typu PDC, BKM | r.g/m2 | 0,3 |
| 11.16. | dwukrotne malowanie powierzchni konstrukcji urządzeń przystankowych o powierzchni do 0,1 m2 | r.g/m2 | 0,5 |
| 11.17. | * dwukrotne malowanie powierzchni konstrukcji urządzeń przystankowych o powierzchni powyżej 0,1 m2 | r.g./szt. | 0,6 |
| 12. | **Naprawy instalacji elektrycznych wiat przystankowych** |  |  |
| 12.1. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej oświetlenia 1 gabloty *(wg. projektu: 1 panel podświetlany LED)* | r.g./komp. | 19,81 |
| 12.2. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej oświetlenia w 2 gablotach *(wg. projektu: 2 panele podświetlane LED)* | r.g./komp. | 24,04 |
| 12.3. | zamontowanie w wiacie kompletnej instalacji elektrycznej oświetlenia LED 1 gabloty w zakresie: zamontowanie taśmy LED i podłączenie do skrzynki rozdzielczej | r.g./komp. | 1,02 |
| 12.4. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej oświetlenia LED w 2 gablotach w zakresie: zamontowanie taśmy LED i podłączenie do skrzynki rozdzielczej | r.g./komp. | 2,04 |
| 12.5. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej podświetlenia 2 modułów zadaszenia wiaty | r.g./komp. | 20,45 |
| 12.6. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej podświetlenia 3 modułów zadaszenia wiaty | r.g./komp. | 23,73 |
| 12.7. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej podświetlenia 2 modułów zadaszenia wiaty w zakresie: zamontowanie taśmy LED, oprawy taśmy LED i podłączenie do skrzynki rozdzielczej | r.g./komp. | 1,57 |
| 12.8. | zamontowanie w wiacie instalacji elektrycznej podświetlenia 3 modułów zadaszenia wiaty w zakresie: zamontowanie taśmy LED, oprawy taśmy LED i podłączenie do skrzynki rozdzielczej | r.g./komp. | 2,12 |
| 12.9. | zdemontowanie instalacji elektrycznej oświetlenia świetlówkami z wiaty PDC lub BKM wyposażonej w jedną gablotę | r.g./komp. | 1,78 |
| 12.10. | zdemontowanie instalacji elektrycznej oświetlenia świetlówkami z wiaty PDC lub BKM wyposażonej w dwie gabloty | r.g./komp. | 3,56 – norma z pkt. 12.9 x 2 |
| 12.11. | wymiana zasilacza – 1 szt. we wszystkich typach wiat | r.g./komp. | 1,05 |
| 12.12. | wymiana świetlówki – 1 szt. w wiatach typu PDC lub BKM | r.g./komp. | 0,6 |
| 12.13. | wymiana startera – 1 szt. w wiatach typu PDC lub BKM | r.g./komp. | 1,18 |
| 12.14. | wymiana bezpiecznika na słupie elektrycznym | r.g./komp. | 1 |
| 13. | prace naprawcze i remontowe urządzeń przystankowych nietypowe | r.g./komp | wg. obowiązujących norm lub kalkulacji indywidualnej. |