**KOSZTORYS OFERTOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przebudowa mostu na potoku Babulówka w m. Zachwiejów w ciągu drogi powiatowej nr 1 124R Knapy – Zachwiejów – Zarównie, km 4+690** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nr STWiORB** | **Nazwa elementu** | **J.m.** | **Ilość jedn.** | **Cena jedn. [zł]** | **Razem [zł]** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 1. **ROBOTY MOSTOWE** | | | | | | |
| CPV 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych | | | | | | |
|  | **M.01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | |
| **1** | **D.01.02.02** | **Zdjęcie warstwy humusu i darniny** | **m2** | **700** |  |  |
| **2** | **M.01.01.01** | **Wytyczenie obiektu mostowego** | **kpl.** | **1** |  |  |
|  | **M.23.00.00** | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** |  |  |  |  |
| **3** | **M.23.0301** | **Rozbiórka balustrad drewnianych** | **m3** | **1,6** |  |  |
| **4** | **M.23.03.02** | **Rozbiórka dyliny** | **m3** | **9,2** |  |  |
| **5** | **M.23.03.03** | **Rozbiórka elementów ustroju niosącego z drewna** | **m3** | **3,5** |  |  |
| **6** | **M.23.02.03** | **Rozbiórka konstrukcji stalowej ustroju niosącego** | **t** | **5,9** |  |  |
| **7** | **M.23.01.02** | **Rozbiórka podpór z betonu** | **m3** | **5,7** |  |  |
| **8** | **M.23.01.01** | **Rozbiórka fundamentów z betonu** | **m3** | **5,9** |  |  |
| **9** | **M.23.04.08** | **Rozbiórka narzutu kamiennego** | **m3** | **46,3** |  |  |
|  | **M.11.00.00** | **FUNDAMENTOWANIE** | | | | |
|  | **M.11.01.00** | **ROBOTY ZIEMNE** | | | | |
| **10** | **M.11.01.02** | **Wykopy fundamentowe z umocnieniem** | **m3** | **571** |  |  |
| **11** | **M.11.01.03** | **Rozkop istniejącej drogi** | **m3** | **100** |  |  |
| **12** | **M.11.01.04** | **Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu** | | | | |
| 12.1 |  | **Zasypanie wykopów gruntem rodzimym** | **m3** | **34** |  |  |
| 12.2 |  | **Zasypanie wykopów/rozkopów kruszywem** | **m3** | **141** |  |  |
|  | **M.11.03.00** | **PALE FUNDAMENTOWE** | | | | |
| **13** | **M.11.03.01** | **Pale formowane w gruncie** | **m** | **192,0** |  |  |
|  | **M.11.04.00** | **ŚCIANKI SZCZELNE** |  |  |  |  |
| **14** | **M.11.04.02** | **Ścianka szczelna tymczasowa** | **m** | **95,6** |  |  |
|  | **M.12.00.00** | **ZBROJENIE** | | | | |
|  | **M.12.01.00** | **STAL ZBROJENIOWA** | | | | |
| **15** | **M.12.01.04** | **Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN** | | | | |
| 15.1 |  | **Zbrojenie ustroju niosącego** | **t** | **35,51** |  |  |
| 15.2 |  | **Zbrojenie płyt chodników** | **t** | **3,36** |  |  |
| 15.3 |  | **Zbrojenie gzymsów** | **t** | **0,66** |  |  |
|  | **M.13.00.00** | **BETON** | | | | |
|  | **M.13.01.00** | **BETON KONSTRUKCYJNY** | | | | |
| **16** | **M.13.01.01** | **Beton fundamentów w deskowaniu** | **m3** | **83,1** |  |  |
| **17** | **M.13.01.03** | **Beton podpór masywnych** | **m3** | **55,2** |  |  |
| **18** | **M.13.01.04** | **Beton podpór cienkościennych** | **m3** | **13,6** |  |  |
| **19** | **M.13.01.05** | **Beton ustroju niosącego** | **m3** | **106,5** |  |  |
| **20** | **M.13.01.07** | **Beton płyt chodników** | **m3** | **31,9** |  |  |
| **21** | **M.13.01.08** | **Beton gzymsów** | **m3** | **5,5** |  |  |
|  | **M.13.02.00** | **BETON NIEKONSTRUKCYJNY** | | | | |
| **22** | **M.13.02.01** | **Beton wyrównawczy i podkładowy** | **m3** | **49,6** |  |  |
|  | **M.13.03.00** | **PREFABRYKATY BETONOWE** | | | | |
| **23** | **M.13.03.03** | **Deski gzymsowe z polimerobetonu** | **m** | **63,4** |  |  |
|  | **M.15.00.00** | **IZOLACJE I NAWIERZCHNIE** | | | | |
|  | **M.15.01.00** | **IZOLACJE CIENKIE** | | | | |
| **24** | **M.15.01.01** | **Izolacja bitumiczna powłokowa** | **m2** | **303** |  |  |
|  | **M.15.02.00** | **IZOLACJE GRUBE** | | | | |
| **25** | **M.15.02.01** | **Izolacja ustroju nośnego z papy termozgrzewalnej** | **m2** | **231** |  |  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
|  | **M.15.03.00** | **NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH** | | | | |
| **26** | **M.15.03.02** | **Nawierzchnia mostowa z betonu asfaltowego** | | | | |
| 26.1 |  | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa wiążąca** | **m2** | **111,3** |  |  |
| 26.2 |  | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna→ wg poz. D.05.03.05** | **—** | **—** |  |  |
| 26.3 |  | **Uszczelnienie taśmą bitumiczną** | **m** | **155,6** |  |  |
| **27** | **M.15.03.06** | **Przeciwspadek przy krawężniku** | **m** | **50,4** |  |  |
| **28** | **M.15.03.07** | **Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznej** | **m2** | **115,9** |  |  |
|  | **M.16.00.00** | **ODWODNIENIE** | | | | |
|  | **M.16.01.00** | **ODWODNIENIE POMOSTU** | | | | |
| **29** | **M.16.01.03** | **Sączki odwadniające izolację** | **szt.** | **10** |  |  |
| **30** | **M.16.01.04** | **Drenaże z geowłókniny** | **m** | **88,7** |  |  |
|  | **M.18.00.00** | **URZĄDZENIA DYLATACYJNE** |  |  |  |  |
| **31** | **M.18.01.13** | **Uciąglenie nawierzchni siatką z tkaniny technicznej** | **m2** | **482,7** |  |  |
|  | **M.19.00.00** | **ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE** | | | | |
| **32** | **M.19.01.01** | **Krawężnik mostowy kamienny** | | | | |
| 32.1 |  | **Krawężnik kamienny na podlewce z zaprawy** | **m** | **34,3** |  |  |
| 32.2 |  | **Krawężnik kamienny na ławie z betonu** | **m** | **16,1** |  |  |
| **33** | **M.19.01.07** | **Bariery ochronne stalowe skrajne** | **m** | **81,5** |  |  |
|  | **M.20.00.00** | **INNE ROBOTY MOSTOWE** |  |  |  |  |
|  | **M.20.01.00** | **ROBOTY RÓŻNE** |  |  |  |  |
| **34** | **M.20.01.04** | **Rury dla przewodów – wbudowane** | **m** | **151,2** |  |  |
| **35** | **M.20.01.06** | **Płyty przejściowe** | **m2** | **64,0** |  |  |
| **36** | **M.20.01.07** | **Ścieki skarpowe** | **m** | **9,0** |  |  |
| **37** | **M.20.01.11** | **Umocnienia skarp i stożków** | **m2** | **230** |  |  |
| **38** | **M.20.01.16** | **Kotwy talerzowe** | **szt.** | **68** |  |  |
|  | **M.20.03.00** | **ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE** |  |  |  |  |
| **39** | **M.20.03.03** | **Zabezpieczenie powierzchni betonowych powłoką malarską** | | | | |
| 39.1 |  | **Powłoka malarska elastyczna** | **m2** | **255** |  |  |
|  | **M.20.04.00** | **ROBOTY NA CIEKACH WODNYCH** |  |  |  |  |
| **40** | **M.20.04.04** | **Narzut kamienny** | **m3** | **230** |  |  |
|  | | | | | | |
|  |  | **RAZEM A. ROBOTY MOSTOWE:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ROBOTY DROGOWE** | | | | | | |
| CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg | | | | | | |
|  | **D.01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** |  |  |  |  |
| **41** | **D.01.01.01** | **Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych** | **km** | **0,101** |  |  |
| **42** | **D.01.02.02** | **Zdjęcie warstwy humusu i darniny** | **m2** | **350** |  |  |
| **43** | **D.01.02.04** | **Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów** |  |  |  |  |
| 43.1 |  | **Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych** | **m2** | **446** |  |  |
| 43.2 |  | **Rozbiórka podbudowy z kruszywa** | **m2** | **486** |  |  |
| 43.3 |  | **Demontaż tablic znaków drogowych** | **szt.** | **2** |  |  |
| 43.4 |  | **Rozbiórka słupków znaków drogowych** | **szt.** | **2** |  |  |
|  | **D.02.00.00** | **ROBOTY ZIEMNE** |  |  |  |  |
| **44** | **D.02.01.01** | **Wykonanie wykopów** | **m3** | **30** |  |  |
| **45** | **D.02.03.01** | **Wykonanie nasypów** |  |  |  |  |
| 45.1 |  | > Wykonanie nasypów z gruntów niespoistych z pozyskaniem i zagęszczeniem kruszywa: | **m3** | **220** |  |  |
| 45.2 |  | > Wykonanie nasypów z gruntów niespoistych pozyskanych z wykopów z zagęszczeniem kruszywa: | **m3** | **90** |  |  |
|  | **D.03.00.00** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** |  |  |  |  |
| **46** | **D.03.02.01** | **Kanalizacja deszczowa** | | | | |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 46.1 |  | **Wpusty uliczne żeliwne** | **szt.** | **4** |  |  |
| 46.2 |  | **Studzienki ściekowe** | **szt.** | **4** |  |  |
| 46.3 |  | **Przykanaliki** | **m** | **15,7** |  |  |
| 46.4 |  | **Przykanaliki** | **m** | **14,7** |  |  |
|  | **D.04.00.00** | **PODBUDOWY** |  |  |  |  |
| **47** | **D.04.01.01** | **Profilowanie i zagęszczanie podłoża** | | | | |
| 47.1 |  | **Korytowanie z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża** | **m2** | **295** |  |  |
| 47.2 |  | **Profilowanie i zagęszczanie podłoża** | **m2** | **674** |  |  |
| **48** | **D.04.02.01** | **Warstwy odcinające i odsączające** | **m2** | **605** |  |  |
| **49** | **D.04.04.02** | **Podbudowa z kruszywa łamanego** | **m2** | **489** |  |  |
|  | **D.05.00.00** | **NAWIERZCHNIE** |  |  |  |  |
| **50** | **D.05.02.01** | **Nawierzchnia tłuczniowa** | | | | |
| 50.1 |  | **Nawierzchnia tłuczniowa – warstwa dolna** | **m2** | **259** |  |  |
| 50.2 |  | **Nawierzchnia tłuczniowa – warstwa górna** | **m2** | **169** |  |  |
| **51** | **D.05.03.05** | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego** | | | | |
| 51.1 |  | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa wiążąca** | **m2** | **471** |  |  |
| 51.2 |  | **Nawierzchnia z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna** | **m2** | **599** |  |  |
|  | **D.06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** |  |  |  |  |
| **52** | **D.06.01.01** | **Umocnienia skarp, rowów i ścieków** | | | | |
| 53.1 |  | **Umocnienie przez humusowanie** | **m2** | **270** |  |  |
| 53.2 |  | **Umocnienie brukiem kamiennym** | **m2** | **6,9** |  |  |
| **53** | **D.06.03.01** | **Pobocza** | | | | |
| 53.1 |  | **Pobocza gruntowe** | **m2** | **104** |  |  |
| 53.2 |  | **Pobocza utwardzone kruszywem łamanym** | **m2** | **90,0** |  |  |
|  | **D.08.00.00** | **ELEMENTY ULIC** |  |  |  |  |
| **54** | **D.08.01.01** | **Krawężniki betonowe** | **m** | **37,3** |  |  |
| **55** | **D.08.01.02** | **Krawężniki kamienne** | **m** | **29,7** |  |  |
| **56** | **D.08.02.02** | **Chodniki z kostki betonowej** | **m2** | **70,6** |  |  |
| **57** | **D.08.03.01** | **Obrzeża betonowe** | **m** | **23,8** |  |  |
| **58** | **D.08.05.02** | **Ścieki klinkierowe** | **m** | **20,0** |  |  |
|  | **D.10.00.00** | **INNE ROBOTY** |  |  |  |  |
| **59** | **D.06.03.01** | **Mur oporowy z gruntu zbrojonego** | | | | |
| 59.1 |  | **Ława fundamentowa** | **m3** | **1,7** |  |  |
| 59.2 |  | **Ściana czołowa** | **m2** | **19,9** |  |  |
| 59.3 |  | **Nasyp z kruszywa** | **m3** | **49,7** |  |  |
| **60** | **D.10.07.01** | **Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne** |  |  |  |  |
| 60.1 |  | **Zjazdy z nawierzchnią z kruszywa** | **m2** | **83,1** |  |  |
|  | | | | | | |
|  |  | **RAZEM B. ROBOTY DROGOWE:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **ROBOTY TYMCZASOWE** | | | | | | |
| CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych | | | | | | |
| **61** | **U.01.01.07** | **Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych** | **kpl.** | **1** |  |  |
|  |  | > ROZLICZENIE ROBÓT RYCZAŁTOWE | | | | |
| **62** |  | **Tymczasowa organizacja ruchu** | **kpl.** | **1** |  |  |
| 62.1 |  | *Oznakowanie pionowe - słupki znaków drogowych* | *szt.* | *8* |  |  |
| 62.2 |  | *Oznakowanie pionowe – znaki z grupy A* | *szt.* | *4* |  |  |
| 62.3 |  | *Oznakowanie pionowe – znaki z grupy B* | *szt.* | *13* |  |  |
| 62.4 |  | *Oznakowanie pionowe – znaki z grupy D* | *szt.* | *1* |  |  |
| 62.5 |  | *Oznakowanie pionowe – znaki inne* | *szt.* | *2* |  |  |
| 62.6 |  | *Oznakowanie poziome* | *m* | *20,0* |  |  |
| 62.8 |  | *Elementy bezpieczeństwa ruchu – bariery ochronne* | *m* | *101* |  |  |
| 62.9 |  | *Pryzma z kruszywa* | *m3* | *35* |  |  |
|  |  | > ROZLICZENIE ROBÓT RYCZAŁTOWE | | | | |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| CPV 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg | | | | | | |
| **63** |  | **Tymczasowa droga objazdowa** | **kpl.** | **1** |  |  |
| 63.1 |  | *Zdjęcie humusu i darniny* | *m2* | *243* |  |  |
| 63.2 |  | *Geowłóknina (rozłożenie i demontaż)* | *m2* | *144* |  |  |
| 63.3 |  | *Nasypy z gruntu niespoistego (wykonanie i rozbiórka)* | *m3* | *152* |  |  |
| 63.4 |  | *Podbudowa z kruszywa łamanego (wykonanie i rozbiórka)* | *m2* | *148* |  |  |
| 63.5 |  | *Nawierzchnia z prefabrykowanych płyt żelbetowych (wykonanie i rozbiórka)* | *m2* | *127* |  |  |
| 63.6 |  | *Umocnienie powierzchni przez humusowanie* | *m2* | *243* |  |  |
|  |  | > ROZLICZENIE ROBÓT RYCZAŁTOWE | | | | |
| CPV 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych | | | | | | |
| **64** |  | **Tymczasowy most objazdowy** | **kpl.** | **1** |  |  |
| 64.1 |  | *Wykopy fundamentowe* | *m3* | *48* |  |  |
| 64.2 |  | *Podsypka z kruszywa* | *m3* | *12,0* |  |  |
|  |  | > 2×0,20×2,00×15,00 = |  |  |  |  |
| 64.3 |  | *Mur oporowy z prefabrykatów betonowych  (montaż i demontaż)* | *m* | *26,0* |  |  |
| 64.4 |  | *Zasypanie wykopów z zagęszczeniem* | *m3* | *36* |  |  |
| 64.5 |  | *Ławy podłożyskowe (wykonanie i rozbiórka)* | *m3* | *4,8* |  |  |
| 64.6 |  | *Ścianka z prefabrykatów betonowych (montaż i demontaż)* | *m2* | *18,0* |  |  |
| 64.7 |  | *Konstrukcja stalowa (montaż i demontaż)* | *t* | *15,0* |  |  |
| 64.8 |  | *Konstrukcje drewniane (montaż i demontaż)* | *m3* | *21,6* |  |  |
| 64.9 |  | *Balustrady drewniane (montaż i demontaż)* | *m3* | *2,3* |  |  |
|  |  | > ROZLICZENIE ROBÓT RYCZAŁTOWE | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  | **RAZEM C. ROBOTY TYMCZASOWE:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| RAZEM NETTO (A+B+C) |  |
| PODATEK VAT 23% |  |
| OGÓŁEM BRUTTO |  |