|  |
| --- |
| **KOSZTORYS OFERTOWY** |

**Przebudowa mostu na potoku Rów w m. Zarównie w ciągu drogi powiatowej nr 1 134R** **Padew Narodowa – Zarównie – Piechoty – Babule, km 3+539**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nr Specyfikacji Technicznej** | **Wyszczególnienie elementów robót** | **Jednostka** | | **Cena jedn.**  **[zł]** | **Razem**  **[zł]** |
| **Nazwa** | **Ilość** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 1. **Roboty mostowe - CPV 45221111-3** | | | | | | |
| **A.1. Roboty mostowe – most stały** | | | | | | |
| **I.** | **D 01.00.00.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 | DM 00.00.00 | Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych | kpl. | 1,00 |  |  |
| 2 | DM 00.00.00 | Wykonanie stałej organizacji ruchu | kpl. | 1,00 |  |  |
| 3 | DM 00.00.00 | Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej | kpl | 1,00 |  |  |
| **II.** | **D 01.00.00.** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 01.01.01** | **ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 4 | D 01.01.01.01 | Wyznaczenie punktów wysokościowych w terenie równinnym - geodezyjna obsługa budowy mostu | kpl. | 1,00 |  |  |
| **x** | **D 01.02.03.00** | **WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 5 | D 01.02.03.00 | Rozbiórka bitumicznej nawierzchni jezdni na moście, gr. 10cm wraz z transportem i utylizacją | m2 | 72,94 |  |  |
| 6 | D 01.02.03.00 | Rozbiórka izolacji pomostu z transportem materiału i utylizacją | m2 | 98,76 |  |  |
| 7 | D 01.02.03.00 | Demontaż stalowej barieroporęczy z transportem materiału na bazę Wykonawcy | m | 24,96 |  |  |
| 8 | D 01.02.03.00 | Rozbiórka istniejącej konstrukcji żelbetowej przęsła wraz z transportem materiału na bazę Wykonawcy – ustrój nośny | m3 | 17,76 |  |  |
| 9 | D 01.02.03.00 | Rozbiórka pozostałych istniejących konstrukcji mostu z betonu wraz z transportem materiału na bazę Wykonawcy – kapy chodnikowe, skrzydła i podpory | m3 | 59,64 |  |  |
| **III.** | **D 02.00.00.** | **ROBOTY ZIEMNE - CPV 45100000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 02.01.01.00** | **WYKONANIE WYKOPÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 10 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na odkład - odkopanie przyczółków i ław fundamentowych | m3 | 570,00 |  |  |
| **IV.** | **M 21.00.00.** | **FUNDAMENTY - CPV 45221111-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 21.03.00** | **PALE FORMOWANE W GRUNCIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 11 | M 21.03.02.11 | Wykonanie pali CFA o średnicy 800 mm | m | 120,00 |  |  |
| **V.** | **M 22.00.00.** | **KORPUSY PODPÓR - CPV 45221111-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 22.01.01.00** | **PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 12 | M 22.01.01.13 | Wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B37 (C30/37) w ściankach szczelnych G-62 o długości 6m | m3 | 84,50 |  |  |
| 13 | M 22.01.01.97 | Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków ze stali A-IIIN (BSt500S) | t | 12,35 |  |  |
| 14 | M 22.01.01.13 | Wykonanie skrzydeł mostu z betonu B37 (C30/37) | m3 | 11,50 |  |  |
| 15 | M 22.01.01.97 | Wykonanie i montaż zbrojenia skrzydeł mostu - stal A-IIIN (BSt500S) | t | 2,64 |  |  |
| **VI.** | **M 23.00.00.** | **USTRÓJ NOŚNY - CPV 45221111-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 23.04.02.00** | **USTROJE NOŚNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 16 | M 23.04.02.21 | Wykonanie żelbetowej płyty pomostu "na mokro" z betonu klasy B37 (C30/37) | m3 | 80,60 |  |  |
| 17 | M 23.04.02.97 | Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia dla płyty żelbetowej "na mokro" ze stali klasy A-IIIN | t | 11,50 |  |  |
| **x** | **M 23.30.05.00** | **KAPY CHODNIKOWE "NA MOKRO"** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 18 | M 23.30.05.11 | Wykonanie kap chodnikowych "na mokro" z betonu klasy B30 (C25/30) | m3 | 20,00 |  |  |
| 19 | M 23.30.05.97 | Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych ze stali A-IIIN. | t | 1,60 |  |  |
| 20 | M 23.30.06.51 | Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu polimerowego o wymiarach 4x40x100cm | m | 39,20 |  |  |
| **VII.** | **M 17.00.00** | **URZĄDZENIA OBIEKTU MOSTOWEGO - CPV 45221111-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 18.01.01.00** | **BITUMICZNE PRZYKRYCIA DYLATACYJNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 21 | M 18.01.01.51 | Wykonanie bitumicznego przekrycia dylatacyjnego | m | 33,86 |  |  |
| **VIII.** | **M 26.00.00.** | **ODWODNIENIE MOSTU - CPV 45111000-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 26.01.00.00** | **ELEMENTY ODWODNIENIA MOSTU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 22 | M 26.01.02.51 | Zakup i montaż sączków odwadniających izolację | szt. | 8,00 |  |  |
| 23 | M 26.01.03.53 | Wykonanie drenażu z geowłókniny odwadniającego pomost | m | 66,02 |  |  |
| **IX.** | **M 27.00.00.** | **HYDROIZOLACJA - CPV 45221111-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 27.01.01.00** | **POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA NA ZIMNO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 24 | M 27.01.01.51 | Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe i poziome, wraz z przygotowaniem powierzchni | m2 | 209,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **M 27.02.01.00** | **IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 25 | M 27.02.01.51 | Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej - 1 x papa - płaszczyzny poziome | m2 | 212,22 |  |  |
| **X.** | **M 28.00.00.** | **ELEMENTY WYPOSAŻENIA POMOSTU - CPV 45221111-3** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 28.01.02.00** | **Barieroporęcze stalowe** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 26 | M 28.01.02.51 | Zakup i montaż barieroporęczy stalowej sztywnej | m | 39,20 |  |  |
| **x** | **M 28.15.01.00** | **KRAWĘŻNIKI KAMIENNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 27 | M 28.15.01.51 | Zakup i ustawienie na moście krawężników kamiennych - kotwionych 20x20cm na podlewce z mieszanek niskoskurczowych | m | 39,20 |  |  |
| **XI.** | **M 29.00.00.** | **ROBOTY PRZYOBIEKTOWE - CPV 45111000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 29.01.01.00** | **ODWODNIENIE PRZYCZÓŁKA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 28 | M 29.01.01.13 | Wykonanie izolacji stref zaprzyczółowych w postaci geomembrany | m2 | 103,60 |  |  |
| 29 | M 29.01.01.13 | Wykonanie drenażu za przyczółkami | m | 35,20 |  |  |
| **x** | **M 29.03.01.00** | **ZASYPKA PRZYCZÓŁKA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 30 | M 29.03.01.11 | Wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym kat. II | m3 | 174,20 |  |  |
| **x** | **M 29.03.05.00** | **STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 31 | M 29.03.05.01 | Wykonanie stożków przyczółka z gruntu niespoistego | m3 | 94,00 |  |  |
| **x** | **M 29.05.01.00** | **PŁYTY PRZEJŚCIOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 32 | M 29.05.01.11 | Wykonanie płyt przejściowych z betonu B30 (C25/30) na podbudowie z betonu C8/10 | m3 | 26,40 |  |  |
| 33 | M 29.05.01.97 | Zakup, przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN (BSt500S) | t | 3,59 |  |  |
| **x** | **M 29.15.01.00** | **UMOCNIENIE SKARP I TERENU POD MOSTEM** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 34 | M 29.15.01.16 | Wykonanie umocnienia stożków przyczółków trylinką soczewkową na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 10cm | m2 | 58,50 |  |  |
| 35 | M 29.15.01.16 | Wykonanie umocnienia terenu pod mostem ażurowymi prefabrykatami betonowymi spoinowanymi zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm | m2 | 18,00 |  |  |
| 36 | M 29.15.01.26 | Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia skarp przy przyczółkach z betonu B25 (C20/25) | m3 | 5,04 |  |  |
| 37 | D 08.03.01.12 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8cm na ławie betonowej z oporem | m | 11,50 |  |  |
| **XII.** | **M 30.00.00.** | **ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE - CPV 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **M 30.01.02.00** | **NAWIERZCHNIA JEZDNI** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 38 | M 30.01.02.56 | Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm | m2 | 127,40 |  |  |
| 39 | M 30.01.02.51 | Wykonanie w-wy ochronnej izolacji na moście z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5cm | m2 | 127,40 |  |  |
| **x** | **M 30.05.02.00** | **NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 40 | M 30.05.02.51 | Wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowych o grubości 6mm | m2 | 98,00 |  |  |
| **x** | **M 30.20.15.00** | **ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 41 | M 30.20.15.15 | Wykonanie wyrównania powierzchni betonowych zaprawami PCC pod zabezpieczenie antykorozyjne (powierzchnie pionowe i poziome) | m2 | 179,90 |  |  |
| 42 | M 30.20.15.11 | Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych - grubowarstwowe pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 2mm | m2 | 179,90 |  |  |
|  |  | j.w. |  |  |  |  |
| **XIII.** | **M 32.00.00.** | **TYMCZASOWA TECHNOLOGICZNA KŁADKA DLA PIESZYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 32.01.01.00** | **TYMCZASOWA TECHNOLOGICZNA KŁADKA DLA PIESZYCH WRAZ Z KRÓTKIMI DOJŚCIAMI Z PŁYT DROGOWYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 43 | M 32.01.01.32 | Budowa i rozbiórka tymczasowej, technologicznej kładki dla pieszych wraz z dojściami z płyt drogowych | kpl. | 1 |  |  |
|  | | | | | | |
| **A.2. Roboty mostowe – objazd tymczasowy** | | | | | | |
| **I.** | **D 01.00.00.** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 01.01.01** | **ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 | D 01.01.01.01 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - geodezyjna obsługa budowy | km | 0,063 |  |  |
| **x** | **D 01.02.02.00** | **ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 2 | D 01.02.02.13 | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25cm | m2 | 520,00 |  |  |
| **II.** | **D 02.00.00.** | **ROBOTY ZIEMNE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 02.01.01.00** | **WYKONANIE WYKOPÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 3 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-III pod tymczasowe przyczółki, z transportem urobku z zabezpieczeniem geomembraną HDPE gr. 2mm | m3 | 25,00 |  |  |
| **x** | **D 02.03.01.00** | **WYKONANIE NASYPÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 4 | D 02.01.01.14 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-IV z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 15km | m3 | 960,00 |  |  |
| **III.** | **M 32.01.01.** | **MOSTY OBJAZDOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **M 32.01.01.00** | **MOST TYMCZASOWY** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 5 | M 32.01.01.33 | Wykonanie przyczółków mostu tymczasowego z płyt drogowych 3,0x1,0x0,2m | szt. | 144 |  |  |
| 6 | M 32.01.01.33 | Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej mostu tymczasowego, dł. 11,0m wraz z łożyskami | t | 5,00 |  |  |
| 7 | M 32.01.01.33 | Wykonanie drewnianej konstrukcji pomostu | m3 | 15,40 |  |  |
| **IV.** | **M 29.00.00.** | **ROBOTY PRZYOBIEKTOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **M 29.15.01.00** | **UMOCNIENIE SKARP** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 8 | M 29.15.01.16 | Umocnienie skarp i stożków nasypów drogowych elementami betonowymi | m2 | 62,00 |  |  |
| **V.** | **D 07.00.00** | **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 07.05.01.00** | **BARIERY OCHRONNE STALOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 9 | D 07.05.01.12 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych, bezprzekładkowych H1-W5-A (SP-04/2) z montażem zakończeń | m | 36,00 |  |  |
| **x** | **D 07.02.01.00** | **Oznakowanie pionowe** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 10 | D 07.02.01.41 | Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych | szt. | 4,00 |  |  |
| 11 | D 07.02.01.41 | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (2 x zakaz wjazdu, 2 x ograniczenie nośności "15t") | szt. | 4,00 |  |  |
| 12 | D 07.02.01.45 | Ustawienie zapór drogowych kierunkowych | szt. | 2,00 |  |  |
| **x** | **D 07.02.01.00** | **Pryzma z piasku** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 13 | D 07.02.00.00 | Wykonanie pryzm z piasku (2 szt.) | m3 | 8,00 |  |  |
| **VI.** | **D 10.03.00.** | **NAWIERZCHNIE TYMCZASOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 10.03.01.01** | **NAWIERZCHNIE TYMCZASOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 14 | D 10.03.01.01 | Wykonanie tymczasowej nawierzchni z żelbetowych płyt drogowych pełnych, 300x150x15cm | m2 | 240 |  |  |
| 15 | D 10.03.01.01 | Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 lub pospółki stab. Mechanicznie, gr. 30cm | m2 | 260 |  |  |
| 16 | D 04.04.02.12 | Umocnienie poboczy na szerokości 0,75m kruszywem łamanym o uziarnieniu 0/31,5 na podsypce piaskowej grub. 10cm oraz na poszerzeniu drogi - na poszerzeniu drogi gminnej | m2 | 121,75 |  |  |
| 17 | D 10.03.01.01 | Wykonanie zabezpieczenia brzegów potoku płytami drogowymi 300x150x15cm | m2 | 45,00 |  |  |
| **VII.** | **D 10.03.00** | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **D 10.03.01.00** | **ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 18 | D 10.03.01.01 | Rozebranie nawierzchni z żelbetowych płyt drogowych pełnych 300x100x20cm z transportem na bazę wykonawcy | m2 | 240,00 |  |  |
| 19 | D 10.03.01.01 | Rozebranie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 lub pospółki z transportem na bazę wykonawcy | m2 | 260,00 |  |  |
| 20 | D 10.03.01.01 | Rozebranie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-IV z transportem na bazę wykonawcy | m3 | 700,00 |  |  |
| 21 | D 10.03.01.01 | Rozebranie poboczy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 na podsypce piaskowej grub. 10cm | m2 | 65,00 |  |  |
| 22 | D 10.03.01.01 | Rozebranie barier ochronnych stalowych z transportem na bazę Wykonawcy | m | 36 |  |  |
| **x** | **M 32.01.01.33** | **ROZBIÓRKA MOSTU TYMCZASOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 23 | M 32.01.01.33 | Demontaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego mostu tymczasowego z transportem na bazę Wykonawcy | t | 5 |  |  |
| 24 | M 32.01.01.33 | Demontaż konstrukcji drewnianej pomostu z transportem na bazę Wykonawcy | m3 | 15,4 |  |  |
| 25 | M 32.01.01.33 | Rozbiórka przyczółków z płyt drogowych 300x100x20cm z transportem na bazę Wykonawcy | szt. | 144 |  |  |
| **VIII.** | **D 06.00.00** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **D 06.01.01.00** | **HUMUSOWANIE I REKULTYWACJA TERENU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 26 | D 06.01.01.00 | Rekultywacja terenu po likwidacji objazdu - humusowanie warstwą ziemi urodzajnej o grubości 10cm z obsianiem terenu trawą | m2 | 430,00 |  |  |
| **Razem A. Roboty mostowe (A.1 + A.2)** | | | | |  | |
|  | | | | | | |
| **B. Roboty drogowe - CPV 45233120-6** | | | | | | |
| **I.** | **x** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45110000-1** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **X** | **Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 | D 01.01.01.11 | Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych drogi w terenie równinnym | km | 0,32 |  |  |
| 2 | D 01.01.01.12 | Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej zawierająca również komplet opracowań geodezyjnych związanych z odtworzeniem, lub w przypadku brak możliwości tej procedury, z wyniesieniem granicy pasa drogowego w terenie | km | 0,32 |  |  |
| **x** | **x** | **Usunięcie drzew lub krzewów** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 3 | 01.02.01.10 | Karczowanie krzaków, pni i podszycia za poboczami | ha | 0,11 |  |  |
| 4 | 01.02.01.12 | Wycięcie drzew wraz z karczowaniem pni, o średnicy od 16cm do 25cm) | szt. | 3,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 5 | 01.02.01.18 | Wycięcie drzew wraz z karczowaniem pni, o średnicy od 76cm do 100cm) | szt. | 1,00 |  |  |
|  |
| **x** | **x** | **ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 6 | D 01.02.02.12 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) do grubości warstwy 40cm do ponownego wykorzystania wraz z transportem i złożeniem w pryzmy | m2 | 2 565,00 |  |  |
| **x** | **x** | **ROZBIÓRKA BUDOWLI INŻYNIERSKICH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 7 | D01.02.04.11 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5cm z transportem i utylizacją materiałów | m2 | 1 917,85 |  |  |
| 8 | D 01.02.04.00 | Rozbiórka konstrukcji nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych do grubości 20cm oraz podbudowy z mieszanki kruszywa do grubości 30cm wraz z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20km | m2 | 374,22 |  |  |
| 9 | D 01.02.04.00 | Rozbieranie nawierzchni z tłucznia kamiennego na jezdni i zjazdach, grubość nawierzchni śr. 18cm wraz z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km | m2 | 78,66 |  |  |
| 10 | D 01.02.04.00 | Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na ławie betonowej i podsypce cementowo piaskowej wraz załadowaniem na palety i z przetransportowaniem mat. w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km | m | 196,70 |  |  |
| 11 | D 01.02.04.00 | Rozebranie obrzeży betonowych ułożonych na ławie betonowej i podsypce cementowo piaskowej wraz załadowaniem na palety i z przetransportowaniem mat. w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km | m | 232,40 |  |  |
| 12 | D 01.02.04.00 | Rozebranie nawierzchni zjazdów lub chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 6 lub 8cm wraz załadowaniem na palety i transportem na miejsce wskazane przez Zamawiającego | m2 | 382,70 |  |  |
| 13 | D 01.02.04.00 | Zdjęcie tarcz znaków drogowych z transportem na miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km | szt. | 9,00 |  |  |
| 14 | D 01.02.04.00 | Rozbiórka istniejących przepustów pod zjazdami do średnicy DN500, odkopanie przepustów, rozebranie części przelotowej przepustów, rozebranie ścianek czołowych przepustów i ław fundamentowych przepustów wraz z transportem i utylizacją materiałów | m | 44,80 |  |  |
| 15 | D 01.02.04.00 | Rozbiórka istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej wraz z studniami rewizyjnymi, wpustami i przykanalikami wraz z transportem i utylizacją materiałów | m | 186,50 |  |  |
| **II.** | **x** | **ROBOTY ZIEMNE - CPV 45100000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **WYKONANIE WYKOPÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 16 | D 02.01.01.13 | Wykonanie wykopów mechanicznie z gruntu kat. I – VI z transportem | m3 | 755,62 |  |  |
| **x** | **x** | **WYKONANIE NASYPÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 17 | D 02.03.01.14 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I – IV z pozyskaniem i transportem gruntu | m3 | 697,41 |  |  |
| **IV.** | **x** | **PODBUDOWY - CPV 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **x** | **KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 18 | D 04.01.01.11 | Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża głębokości 70cm, | m2 | 1 315,08 |  |  |
| **x** | **x** | **WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 19 | D 04.04.03.11 | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/63mm CNR, CBR≥20%, k10 ≥ 8m/dobę, stab. mech. grubość po zagęszczeniu 25cm | m2 | 1 230,63 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWA POMOCNICZA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 20 | D 04.05.01.00 | Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem hydraulicznym cementem  C3/4 ≤6,0MPa - grubość po zagęszczeniu 18cm | m2 | 1 099,75 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWA ZASADNICZA WARSTWA DOLNA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 21 | D 04.04.02.12 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3, stabilizowanego mechanicznie grub. w-wy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 591,25 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWA ZASADNICZA WARSTWA GÓRNA Z BETONU ASFALTOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 22 | D04.07.01.31 | Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm | m2 | 1 066,75 |  |  |
| **x** | **x** | **GEOSIATKA ZBROJENIOWA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 23 | 05.03.26.01 | Ułożenie geosiatki zbrojeniowej o wytrzymałości 100/100 [kN/m] powlekanej warstwą emulsji asfaltowej | m2 | 793,00 |  |  |
| **x** | **x** | **OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 24 | D 04.03.01.10 | Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych i skropienie warstw konstr. nieulepszonych | m2 | 591,25 |  |  |
| 25 | D 04.03.01.10 | Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych i skropienie warstw bitumicznych | m2 | 3 333,30 |  |  |
| **V.** | **x** | **NAWIERZCHNIE - CPV 45233000-9** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 26 | D 05.03.05.16 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5cm | m2 | 2 266,55 |  |  |
| 27 | D 05.03.05.19 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 2 266,55 |  |  |
| **VI.** | **x** | **DOWIĄZANIE - konstrukcyjne dowiązania się do istniejącego układu drogowego** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 28 | D 05.03.05.16 | Warstwa profilowa - beton asfaltowy AC 16W, śr. gr. po zagęszczeniu 5cm | m2 | 85,80 |  |  |
| 29 | D 05.03.05.19 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 85,80 |  |  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **x** | **FREZOWANIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 30 | D 05.03.11.00 | Wykonanie frezowania istniejących nawierzchni asfaltowych na dowiązaniu na zimno, śr. gr. 9cm | m2 | 85,80 |  |  |
| **VII.** | **x** | **ZJAZDY Z BITUMICZNE Z DOWIĄZANIEM** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 31 | D 04.01.01.11 | Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża 0,45m, ze ścięciem do 10cm | m2 | 148,76 |  |  |
| **x** | **x** | **WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 32 | D 04.04.03.11 | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/63mm CNR, CBR≥20%, k10 ≥ 8m/dobę, stab. mech. grubość po zagęszczeniu 22cm | m2 | 148,76 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWA POMOCNICZA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 33 | D 04.05.01.00 | Wykonanie warstwy z mieszanki kruszywa 0/31,5mm związanego spoiwem hydraulicznym cementem  C3/4 ≤6,0MPa - grubość po zagęszczeniu 15cm | m2 | 144,88 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWA ZASADNICZA WARSTWA DOLNA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 34 | D 04.04.02.12 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3, stabilizowanego mechanicznie grub. w-wy po zagęszczeniu 20cm | m2 | 142,30 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWA ZASADNICZA WARSTWA GÓRNA Z BETONU ASFALTOWEGO** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 35 | D04.07.01.31 | Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm | m2 | 135,83 |  |  |
| **x** | **x** | **NAWIERZCHNIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 36 | D 05.03.05.16 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu min. 5cm | m2 | 131,95 |  |  |
| 37 | D 05.03.05.19 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 129,36 |  |  |
| **VIII.** | **x** | **POBOCZA CPV 45233000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 38 | D 04.04.02.10 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie, k≥8m/dobę, gr. 10 cm - wzdłuż drogi głównej | m2 | 18,60 |  |  |
| 39 | D 04.04.02.10 | Umocnienie pobocza na szerokość 0,5-2,0m kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5mm grub. 10cm - wzdłuż drogi głównej | m2 | 18,60 |  |  |
| **IX.** | **x** | **CHODNIK** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 40 | D 04.01.01.11 | Wykonanie koryta mechaniczne wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne podłoża 0,46m, ze ścięciem do 10cm | m2 | 1 263,19 |  |  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **x** | **x** | **WARSTWY ODSĄCZAJĄCE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 41 | D 04.02.01.00 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku stabilizowanego mechanicznie, k≥8m/dobę, gr. 10 cm | m2 | 1 231,08 |  |  |
| **x** | **x** | **PODBUDOWY Z KRUSZYW STAB. MECHANICZNIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 42 | D 04.04.02.12 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63, gr. po zagęszczeniu 20 cm - pod zjazdami | m2 | 115,35 |  |  |
| 43 | D 04.04.02.11 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. po zagęszczeniu 15 cm - pod zjazdami | m2 | 115,35 |  |  |
| 44 | D 04.04.02.12 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. po zagęszczeniu 15 cm - pod chodnikiem | m2 | 1 115,73 |  |  |
| **x** | **x** | **NAWIERZCHNIE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 45 | D 05.03.23.11 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - chodnik kolor szary | m2 | 1 115,73 |  |  |
| 46 | D 05.03.23.11 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - zjazdy w ciągu chodnika kolor czerwony | m2 | 115,35 |  |  |
| **x** | **x** | **PALISADA BETONOWA** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 47 | D08.01.01.12 | Ustawienie palisad prefabrykowanych betonowych 16,5x16,5x80 na ławie betonowej C16/20 z oporem wraz z umieszczeniem folii budowlanej grubości 1mm od strony naziomu | m | 134,80 |  |  |
| **X.** | **x** | **ELEMENTY ULIC - CPV 45233100-0** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **KRAWĘŻNIKI BETONOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 48 | D 08.01.01.11 | Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem | m | 665,70 |  |  |
| **x** | **x** | **OBRZEŻA BETONOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 49 | D 08.03.01.20 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem | m | 697,40 |  |  |
| **XI.** | **x** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45233000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 50 | D 06.01.01.01 | Plantowanie skarp, korony nasypów i dna wykopów w gruncie kat. I-III | m2 | 1 087,58 |  |  |
| 51 | D 06.01.01.01 | Wykonanie humusowania z obsianiem nasionami traw kalibrowanych (humusem z odzysku) skarp przy grubości humusu 10cm | m2 | 1 138,80 |  |  |
| 52 | D 06.01.01.00 | Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu "Mulda" o wymiarach 60x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 176,00 |  |  |
| 53 | D 06.01.01.00 | Wykonanie umocnienia skarp betonowymi płytami ażurowymi 10x40x60 na podsypce piaskowo-cementowej gr 10cm 1:4 | m2 | 231,40 |  |  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **XIII.** | **x** | **OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU-CPV 45233280-5** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| **x** | **x** | **OZNAKOWANIE PIONOWE** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 54 | D 07.02.01.41 | Wykonanie i ustawienie na fundamencie słupków z rur stalowych fi 60mm | szt. | 10,00 |  |  |
| 55 | D 07.02.01.44 | Wykonanie i przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków  N=9 szt. | szt. | 9,00 |  |  |
| **x** | **x** | **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 56 | D 07.06.02.11 | Zakup i montaż stalowych barier wygrodzeniowych U-11a szczeblinkowa (ocynkowanych) H=1,1m | m | 266,00 |  |  |
| **Razem B. Roboty drogowe** | | | | |  | |
|  | | | | | | |
| **C. Zabezpieczenie brzegów potoku Rów** | | | | | | |
| **I.** | **x** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45100000-8** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 1 | M 29.54.05.35 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) | m2 | 447,6 |  |  |
| **II.** | **x** | **ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8** |  |  |  |  |
| 2 | M 29.54.05.35 | Wykopy mechaniczne w gruncie kat. I-II pod opaski kamienne | m3 | 165,60 |  |  |
| 3 | M 29.54.05.35 | Wykonanie mechaniczne wykopu w gruncie kat. II koparką o poj. łyżki 0,6m3 wyrównanie dna potoku | m3 | 18,00 |  |  |
| 4 | M 29.54.05.35 | Wykonanie nasypów z gruntu kat. I-II - zasypanie przestrzeni za opaskami | m3 | 68,00 |  |  |
| **III.** | **x** | **BUDOWA OBIEKTÓW INŻYNIERII WODNEJ - CPV 45112710-5** | **x** | **x** | **x** | **x** |
| 5 | M 29.54.05.35 | Wykonanie zabezpieczenia brzegów rzeki opaska kamienną | m3 | 118,80 |  |  |
| 6 | M 29.54.05.35 | Zabezpieczenie dowiązań umocnień narzutem kamiennym | m2 | 18,00 |  |  |
| **Razem C. Zabezpieczenie brzegów potoku Rów** | | | | |  | |
|  | | | | | | |
| **D. Przebudowa sieci elektroenergetycznej- CPV 31321100-3** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | D-01.03.01 | Wykop ręczny wraz z zasypaniem dla  demontowanych słupów linii nN | m3 | 4,52 |  |  |
| 2 | D-01.03.01 | Demontaż słupa pojedynczego 9 m | szt. | 2 |  |  |
| 3 | D-01.03.01 | Demontaż słupa pojedynczego 9 m | szt. | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | D-01.03.01 | Demontaż przewodów AL 25 | mb | 690 |  |  |
| 5 | D-01.03.01 | Demontaż przewodu AsXSn | mb | 34 |  |  |
| 6 | D-01.03.01 | Demontaż przyłącza wykonanego przewodem AsXSn 4x16  Wsp. do R i S - 50% | szt. | 3 |  |  |
| 7 | D-01.03.01 | Demontaż oświetlenia na słupach linii nN  Wsp. do R i S = 0,5 | kpl. | 1 |  |  |
| 8 | D-01.03.01 | Wykop ręczny wraz z zasypaniem dla słupów linii nN | m3 | 8,55 |  |  |
| 9 | D-01.03.01 | Montaż i mechaniczne stawianie słupa wirowanego  E-10,5/10 | szt. | 2 |  |  |
| 10 | D-01.03.01 | Montaż i mechaniczne stawianie słupa wirowanego  E-12/10 | szt. | 1 |  |  |
| 11 | D-01.03.01 | Montaż przewodu AsXSn 4x35 | mb | 40 |  |  |
| 12 | D-01.03.01 | Montaż przewodu AL25 | mb | 75 |  |  |
| 13 | D-01.03.01 | Ponowny montaż przewodu AL25 | mb | 575 |  |  |
| 14 | D-01.03.01 | Montaż poprzeczników narożnych | szt. | 2 |  |  |
| 15 | D-01.03.01 | Montaż poprzeczników krańcowych | szt. | 1 |  |  |
| 16 | D-01.03.01 | Montaż trzonów kabłąkowych | szt. | 2 |  |  |
| 17 | D-01.03.01 | Montaż izolatorów S80/2 | szt. | 15 |  |  |
| 18 | D-01.03.01 | Montaż bezpiecznika BNu z wkładką 6 A | szt. | 1 |  |  |
| 19 | D-01.03.01 | Montaż wysięgnika do oprawy oświetleniowej | szt. | 1 |  |  |
| 20 | D-01.03.01 | Ponowny montaż uprzednio zdjętej oprawy  oświetleniowej | kpl. | 1 |  |  |
| 21 | D-01.03.01 | Montaż odgromnika zaworowego typu BOP 0,5/10 | szt. | 9 |  |  |
| 22 | D-01.03.01 | Montaż uziemień prętowych dług. 6 m | mb | 54 |  |  |
| 23 | D-01.03.01 | Montaż przyłącza wykonanego przewodem AsXSn 4x25 | mb | 3 |  |  |
| 24 | D-01.03.01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy | szt. | 1 |  |  |
| 25 | D-01.03.01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej - pomiar następny | szt. | 1 |  |  |
| 26 | D-01.03.01 | Ręczne kopanie rowów o szerokości dna 40 cm  i głębokości 0,8 m w gruncie kategorii III | mb | 5 |  |  |
| 27 | D-01.03.01 | Ręczne zasypanie wykopów | mb | 5 |  |  |
| 28 | D-01.03.01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 2x10 cm w rowie kablowym o szer. 0,4 m | mb | 10 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 | D-01.03.01 | Wykonanie podwiertu rurą HDPE 110/6,3 pod drogą  – 1 rura | mb | 12 |  |  |
| 30 | D-01.03.01 | Wykonanie podwiertu rurą HDPE 110/6,3 pod drogą  – rura następna | mb | 12 |  |  |
| 31 | D-01.03.01 | Układanie w wykopie kabla YAKXS 4x35 | mb | 5 |  |  |
| 32 | D-01.03.01 | Wciąganie kabla YAKXS 4x35 do rury | mb | 12 |  |  |
| 33 | D-01.03.01 | Układanie kabla YAKXS 4x35 na słupie | mb | 13 |  |  |
| 34 | D-01.03.01 | Montaż na słupie skrzynki ZK-0 | szt. | 1 |  |  |
| 35 | D-01.03.01 | Montaż w skrzynce rozłącznika RBK 0 | szt. | 1 |  |  |
| 36 | D-01.03.01 | Montaż mufy kablowej przelotowej dla kabla YAKY 4x35 | szt. | 1 |  |  |
| 37 | D-01.03.01 | Koszt wyłączenia linii | szt. | 1 |  |  |
| 38 | D-01.03.01 | Nadzór właścicielski | kpl. | 1 |  |  |
| 39 | D-01.03.01 | Prace geodezyjne  - wytyczenie  - inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Razem D. Przebudowa sieci elektroenergetycznej** |  |
|  | |
| **E. Przebudowa sieci światłowodowej Multimedia Polska - CPV 32562200-2** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | D-01.03.03 | Demontaż istniejącego kabla światłowodowego  Wsp. do R i S = 50% | mb | 140 |  |  |
| 2 | D-01.03.03 | Demontaż istniejącego kabla światłowodowego przyłączowego  Wsp. do R i S = 50% | mb | 46 |  |  |
| 3 | D-01.03.03 | Demontaż istniejącej mufy kabla światłowodowego  - słup betonowy  Wsp. do R i S = 50% | szt. | 1 |  |  |
| 4 | D-01.03.03 | Montaż osprzętu do podwieszania kabla światłowodowego na podbudowie słupowej | szt. | 6 |  |  |
| 5 | D-01.03.03 | Ponowny montaż uprzednio zdjętego kabla światłowodowego | mb | 140 |  |  |
| 6 | D-01.03.03 | Ponowny montaż uprzednio zdjętego kabla światłowodowego przyłączowego | mb | 46 |  |  |
| 7 | D-01.03.03 | Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej mufy kabla światłowodowego | szt. | 1 |  |  |
| 8 | D-01.03.03 | Pomiar końcowy kabla 24J  - pierwszy pomiar | szt. | 1 |  |  |
| 9 | D-01.03.03 | Jak wyżej lecz każdy następny | szt. | 23 |  |  |
| 10 | D-01.03.03 | Pomiar tłumienności optycznej kabla 24J  - pierwszy pomiar | szt. | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | D-01.03.03 | Jak wyżej lecz każdy następny | szt. | 23 |  |  |
| 12 | D-01.03.03 | Nadzór właścicielski Multimedia Polska | kpl | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Razem E. Przebudowa sieci światłowodowej Multimedia**  **Polska** |  |
|  | |
| **F. Przebudowa sieci światłowodowej Orange - CPV 32562200-2** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | D-01.03.04 | Rozbiórka studni kablowej | szt. | 2 |  |  |
| 2 | D-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej z 1 rury HDPE Ø 110/6,3 w gruncie kat. III | mb | 9 |  |  |
| 3 | D-01.03.04 | Wykonanie podwiertu pod potokiem z 1 rury HDPE Ø 110/6,3 w gruncie kat. III | mb | 40 |  |  |
| 4 | D-01.03.04 | Budowa studni SKR-1 z nakrywą zwykłą w gruncie kat. III | szt. | 2 |  |  |
| 5 | D-01.03.04 | Montaż elementów ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych | szt. | 2 |  |  |
| 6 | D-01.03.04 | Wykonanie wykopu o szer. dna 0,6 m i głęb. 0,8 m dla ułożenia rur ochronnych na istniejącej kanalizacji | mb | 30 |  |  |
| 7 | D-01.03.04 | Jak wyżej lecz zasypanie | mb | 30 |  |  |
| 8 | D-01.03.04 | Układanie w wykopie rury dwudzielnej A-160-PS | mb | 30 |  |  |
| 9 | D-01.03.04 | Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 w otwór wolny | mb | 35 |  |  |
| 10 | D-01.03.04 | Wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 w otwór częściowo zajęty | mb | 35 |  |  |
| 11 | D-01.03.04 | Wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 w otwór wolny | mb | 15 |  |  |
| 12 | D-01.03.04 | Wartość kabla XzTKMXpw 50x4x0,6 | mb | 35 |  |  |
| 13 | D-01.03.04 | Wartość kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 | mb | 35 |  |  |
| 14 | D-01.03.04 | Wartość kabla XzTKMXpw 10x4x0,6 | mb | 15 |  |  |
| 15 | D-01.03.04 | Montaż złącza przelotowego na kablu 100 par w osłonie XAGA | szt. | 2 |  |  |
| 16 | D-01.03.04 | Montaż złącza przelotowego na kablu 50 par w osłonie XAGA | szt. | 2 |  |  |
| 17 | D-01.03.04 | Montaż złącza przelotowego na kablu 20 par w osłonie XAGA | szt. | 1 |  |  |
| 18 | D-01.03.04 | Montaż złącza rozgałęźnego na kablu 100 par w osłonie XAGA | szt. | 1 |  |  |
| 19 | D-01.03.04 | Pomiar końcowy prądem stałym kabla 20 par | odc. | 1 |  |  |
| 20 | D-01.03.04 | Pomiar końcowy prądem stałym kabla 50 par | odc. | 1 |  |  |
| 21 | D-01.03.04 | Pomiar końcowy prądem stałym kabla 100 par | odc. | 2 |  |  |
| 22 | D-01.03.04 | Nadzów właścicielski | kpl | 1 |  |  |
| 23 | D-01.03.04 | Obsługa geodezyjna:  - wytyczenie  - inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Razem F. Przebudowa sieci światłowodowej Orange** | | | | |  | |
|  | | | | | | |
| **G. Kanalizacja deszczowa – CPV 45232130-2** | | | | | | |
| **Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej** | | | | | | |
| 1 | S.03.02.01. | Wykopy o ścianach pionowych pod studnie rewizyjne, studzienki ściekowe, odcinki kolektora, przykanaliki oraz wyloty kanalizacji deszczowej wg KPED z wydobyciem urobku mechanicznie, gł. do 2,50m kat. gruntu I-IV , szerokość wykopu 0,8-1,5m | m3 | 716,68 |  |  |
| 2 | S.03.02.01. | Wykonanie dolnej warstwy podsypki pod odcinki kolektora - ława tłuczniowo-piaskowa (1:0.6) gr. 15cm | m3 | 40,43 |  |  |
| 3 | S.03.02.01. | Wykonanie górnej warstwy podsypki pod odcinki kolektora - podsypka piaskowa 10cm | m3 | 26,95 |  |  |
| 4 | S.03.02.01. | Wykonanie warstwy podsypki pod przykanaliki - podsypka piaskowa 20cm | m3 | 24,53 |  |  |
| 5 | S.03.02.01. | Wykonanie kanału z rur PEHD SN 8 Dn400 wraz z zakupem i transportem materiałów | m | 299,49 |  |  |
| 6 | S.03.02.01. | Wykonanie przykanalików z rur Dn200 wraz z zakupem i transportem materiałów | m | 153,30 |  |  |
| 7 | S.03.02.01. | Wykonanie studni żelbetowych rewizyjnych Dn1200 z włazem z wypełnieniem betonowym wraz z zakupem i transportem materiałów | szt. | 19,00 |  |  |
| 8 | S.03.02.01. | Wykonanie studzienek do zbierania wody opadowej przed chodnikiem ściekowych Dn500 z wpustem ulicznym klasy D400 z zabezpieczeniem skarpy oraz terenu w obrębie wpustu wraz z zakupem i transportem materiałów | szt. | 5,00 |  |  |
| 9 | S.03.02.01. | Wykonanie studzienek ściekowych Dn500 z wpustem krawężnikowo jezdniowym wraz z zakupem i transportem materiałów | szt. | 18,00 |  |  |
| 10 | S.03.02.01. | Wykonanie odwodnienia liniowego o szer. 20cm na zjazdach, odwodnienie betonowe z pokrywą żeliwna klasa D400, wysokość kanału min. 11cm wraz z zakupem i transportem materiałów | m | 8,00 |  |  |
| 11 | S.03.02.01. | Montaż klap zwrotnych na wylotach z kolektora Dn400 wraz z zakupem i transportem materiałów | szt. | 2,00 |  |  |
| 12 | S.03.02.01. | Wykonanie umocnienia wylotów W1 i W2 do potoku wraz z zakupem i transportem materiałów | kpl | 2,00 |  |  |
| 13 | S.03.02.01. | Wykonanie warstw obsypki i zasypki wraz z zagęszczeniem | m3 | 609,18 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| 14 | S.03.02.01. | Wykonanie prób szczelności całości wykonanej kanalizacji | szt. | 2,00 |  |  |
| **Razem G. Kanalizacja deszczowa** | | | | |  | |
|  | | | | | | |

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