|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod | Opis | Jm | Ilość robót | Cena jedn. roboty [zł] | Wartość [zł] |
| 1 | BCD D-01.01.01.011 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym | km | 0,70 |  |  |
| 2 | BCD D-01.03.25-21 | Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 3000/ha | ha | 0,01 |  |  |
| 3 | BCD D-01.03.02-26 | Zdjęcie tarcz znaków drogowych | szt. | 29,00 |  |  |
| 4 | BCD D-01.03.02.25 | Rozebranie słupków do znaków drogowych | szt. | 19,00 |  |  |
| 5 | BCD D-01.03.25-01 | Ścinanie drzew o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 10 km | szt. | 3,00 |  |  |
| 6 | BCD D-01.03.25-03 | Ścinanie drzew o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 10 km | szt. | 16,00 |  |  |
| 7 | BCD D-01.03.25-04 | Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 10 km | szt. | 4,00 |  |  |
| 8 | BCD D-01.03.25-06 | Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 10 km | szt. | 6,00 |  |  |
| 9 | BCD D-01.03.25-07 | Karczowanie pni o średnicy 85 cm z wywiezieniem | szt. | 4,00 |  |  |
| 10 | BCD D-01.03.02-33 | Rozbiórka ogrodzenia z siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych wraz z fundamentem betonowym | m2 | 70,00 |  |  |
| 11 | BCD D-01.03.02-33 | Ustawienie ogrodzenia. Z paneli ogrodzeniowych stalowych z drutu ocynkowanego fi 5mm pokrytych powłoką poliestrową antracytową o wysokości minimum 150cm. Na słupkach stalowych z fundamentem betonowym. Podmurówka z deski betonowej o wysokości 25cm i grubości 5,5cm | m2 | 64,00 |  |  |
| 12 | BCD D-06.03.01.011 | Ścinanie poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10 cm, wraz z odwiezieniem ścinki na odkład | m2 | 680,00 |  |  |
| 13 | BCD D-01.02.04.012 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 10 cm | m2 | 291,00 |  |  |
| 14 | BCD D-01.03.02-07 | Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm | m2 | 175,00 |  |  |
| 15 | BCD D-01.02.04.012 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm | m2 | 242,00 |  |  |
| 16 | BCD D-01.03.02-05 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 10 cm | m2 | 417,00 |  |  |
| 17 | BCD D-06.04.02-02 | Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 60 cm z namułu, grubość namułu do 65% jego średnicy | m | 21,00 |  |  |
| 18 | BCD D-02.01.01-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie z wywozem na odkład w gruncie kat. III | m3 | 663,00 |  |  |
| 19 | BCD D-02.01.01-22 | Wykopy jamiste wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III, głębokość wykopu do 3 m | m3 | 667,00 |  |  |
| 20 | BCD D-02.01.01-82 | Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą | m3 | 18,00 |  |  |
| 21 | BCD D-01.03.02-14 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej | m2 | 720,00 |  |  |
| 22 | BCD D-01.03.02-15 | Rozebranie wzmocnienia skarpy z betonowych płyt otworowych typu Meba, ułożonych na podsypce piaskowej | m2 | 189,00 |  |  |
| 23 | BCD D-01.03.02-16 | Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej z wywiezieniem kostki na odl. do 15 km ułożonej na paletach dostarczonych przez wykonawcę robót | m2 | 291,00 |  |  |
| 24 | BCD D-01.03.02.19 | Rozebranie obrzeży betonowych z wywiezieniem materiałów z rozbiórki | m | 674,00 |  |  |
| 25 | BCD D-01.03.02-17 | Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z wywiezieniem materiałów z rozbiórki | m | 674,00 |  |  |
| 26 | KNNR 1 0214-0201 | Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem warstwami grub.30 cm. Grunt kat.III-IV | m3 | 581,00 |  |  |
| 27 | BCD D-02.03.01-02 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą | m3 | 169,00 |  |  |
| 28 | KNNR 4 1424-0200 | Studzienki ściekowe uliczne PEHD o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z żeliwnym wpustem ulicznym zamontowanym na żelbetowym pierścieniu odciążającym. | szt. | 15,00 |  |  |
| 29 | KNNR 4 1414-0100 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm średnicy 1000 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II wraz z włazem żeliwnym zamontowanym na żelbetowym pierścieniu odciążającym | szt. | 10,00 |  |  |
| 30 | KNNR 4 1308-0300 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, SN8, łączone na wcisk | m | 92,00 |  |  |
| 31 | BCD D-03.01.01-42 | Ustawienie prefabrykowanych prostych ścianek czołowych żelbetowych z betonu C25/30 MPa dla przepustów fi 60 cm | szt. | 2,00 |  |  |
| 32 | BCD D-03.01.01-22 | Wykonywanie części przelotowej rowu krytego z rur PP SN8 łączonych na wcisk fi 60 mm na podsypce z piasku 20 cm | m | 256,00 |  |  |
| 33 | BCD D-08.05.01-22 | Ułożenie korytek ściekowych z prefabrykowanych elementów żelbetonowych o wymiarach 58x60x50 cm o masie 158kg szt. przy szerokości korytka 0,50m na ławie z chudego betonu o grubości 15cm | m | 369,00 |  |  |
| 34 | BCD D-06.01.06-10 | Umocnienie skarp rowu bloczkami betonowymi 12x24x38, ułożonymi na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m2 | 540,00 |  |  |
| 35 | BCD D-06.01.06.21 | Umocnienie skarp płytami ażurowymi o grubości 10 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 10cm. | m2 | 256,00 |  |  |
| 36 | BCD D-08.01.01-02 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 | m | 908,00 |  |  |
| 37 | BCD D-08.03.01-02 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | 731,00 |  |  |
| 38 | BCD D-04.01.01-03 | Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm | m2 | 525,00 |  |  |
| 39 | BCD D-04.01.01-03 | Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm | m2 | 900,00 |  |  |
| 40 | BCD D-04.01.01-03 | Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 40 cm | m2 | 91,00 |  |  |
| 41 | BCD D-04.01.02-03 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV | m2 | 1 516,00 |  |  |
| 42 | BCD D-04.02.01.02 | Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm | m2 | 1 516,00 |  |  |
| 43 | BCD D-04.04.02-13 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 1 394,00 |  |  |
| 44 | BCD D-04.04.02-13 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 122,00 |  |  |
| 45 | BCD D-08.02.02-31 | Regulacja pionowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej o grubości 8 cm, wraz z profilowaniem podłoża mieszanką kamienna do 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem | m2 | 30,00 |  |  |
| 46 | BCD D-08.02.02.41 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce z grysu 2/5mm, spoiny wypełnione piaskiem | m2 | 1 394,00 |  |  |
| 47 | BCD D-08.02.02.42 | Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce z grysu 2/5mm, spoiny wypełnione piaskiem | m2 | 122,00 |  |  |
| 48 | BCD D-04.01.01-03 | Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm | m2 | 654,00 |  |  |
| 49 | BCD D-04.01.01-03 | Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 40 cm | m2 | 1 025,00 |  |  |
| 50 | BCD D-05.03.11.07 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 2 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 15 km | m2 | 1 700,00 |  |  |
| 51 | BCD D-05.03.11.07 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grub. warstwy 4 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odl. do 15 km | m2 | 425,00 |  |  |
| 52 | BCD D-04.01.02-03 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV | m2 | 1 679,00 |  |  |
| 53 | BCD D-04.05.01.31 | Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=1,5-2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 1 679,00 |  |  |
| 54 | BCD D-04.04.02-13 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie tłucznia 31,5/63, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 1 543,00 |  |  |
| 55 | BCD D-04.08.01.021 | Wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej warstwą profilującą z betonu asfaltowego | t | 424,00 |  |  |
| 56 | BCD D-04.03.01.032 | Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową | m2 | 4 767,00 |  |  |
| 57 | BCD D-05.03.05-01 | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm | m2 | 4 621,00 |  |  |
| 58 | BCD D-04.03.01.032 | Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową | m2 | 4 621,00 |  |  |
| 59 | BCD D-05.03.05-07 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 4 590,00 |  |  |
| 60 | BCD D-04.01.02-03 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV | m2 | 533,00 |  |  |
| 61 | BCD D-04.04.02.023 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy | m2 | 75,00 |  |  |
| 62 | BCD D-04.04.02.023 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocza | m2 | 458,00 |  |  |
| 63 | BCD D-05.03.04-04 | Wykonywanie nawierzchni betonowej, warstwa górna grubości 15 cm, beton C35/45 (B-35) | m2 | 15,00 |  |  |
| 64 | BCD D-05.03.08-01 | Wykonanie nawierzchni podwójnie powierzchniowo utrwalonej grysami frakcji 2/5,5/8 o ilości kruszywa 18 dm3/m2 i emulsją asfaltową kationową, | m2 | 533,00 |  |  |
| 65 | BCD D-10.01.05-03 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem | szt. | 1,00 |  |  |
| 66 | BCD D-10.01.05-02 | Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem | szt. | 1,00 |  |  |
| 67 | BCD D-07.05.01-01 | Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych (SP-04/4) o masie 17 kg/m | m | 36,00 |  |  |
| 68 | BCD D-07.01.02-03 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach | m2 | 54,00 |  |  |
| 69 | BCD D-07.02.01-01 | Ustawienie słupów z rur stalowych fi 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami | szt. | 28,00 |  |  |
| 70 | BCD D-07.02.11.03 | Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji. A-1 (1szt.), A-2 (1szt.), A-3 (2szt.), A-7 (2szt.) | szt. | 6,00 |  |  |
| 71 | BCD D-07.02.11.11 | Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B oraz znaków nakazu typ C (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa II generacji. B-20 (4szt.), B-36 (2szt.) | szt. | 6,00 |  |  |
| 72 | BCD D-07.02.21.03 | Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa I generacji. D-1 (8szt.), D-6 (8szt.) | szt. | 16,00 |  |  |
| 73 | BCD D-07.02.20.07 | Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa I generacji. T-6 (2szt.), T- 27 (8szt.) | szt. | 10,00 |  |  |
| 74 | BCD D-07.02.20.07 | Przymocowanie do gotowych słupów lustra drogowego U-18a fi 800mm | szt. | 1,00 |  |  |
| 75 | BCD D-09.01.01-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm | m2 | 85,00 |  |  |
| 76 |  | Budowa Kanału Technologicznego Ulicznego |  |  |  |  |
| 77 | D.01.03.04 | Budowa (kompletnych) studni kablowych prefabrykowanych SKO-2, typ SKO-2g z rurami wspornikowymi, wspornikami i osadnikiem, grunt kategorii IV - Pokrywa i rama typu ciężkiego klasa B125 (wywietrznik z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego) | szt. | 12,00 |  |  |
| 78 | D.01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami | szt. | 12,00 |  |  |
| 79 | D.01.03.04 | Budowa kanału technologicznego - rura HDPE 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym - rura pierwsza - ANALOGIA | m | 647,00 |  |  |
| 80 | D.01.03.04 | Budowa kanału technologicznego - rura HDPE 40/3,7 czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym - rura druga - ANALOGIA | m | 647,00 |  |  |
| 81 | D.01.03.04 | Budowa kanału technologicznego - rura HDPE 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym - rura trzecia – ANALOGIA | m | 647,00 |  |  |
| 82 | D.01.03.04 | Budowa kanału technologicznego - wiązka mikrorurek 7x10/8mm w rurze osłonowej HDPE 40/3,7- rura czwarta - ANALOGIA | m | 647,00 |  |  |
| 83 | D.01.03.04 | Budowa kanału technologicznego - rura HDPE 110/5,5 - rura piąta – ANALOGIA | m | 647,00 |  |  |
| 84 | D.01.03.04 | Budowa rur osłonowych 2xHDPE 160/9,1 dla kanału KTu – ANALOGIA | m | 42,00 |  |  |
| 85 | D.01.03.04 | Wciąganie rury HDPE 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura pierwsza – ANALOGIA | m | 42,00 |  |  |
| 86 | D.01.03.04 | Wciąganie rury HDPE 40/3,7 czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura druga – ANALOGIA | m | 42,00 |  |  |
| 87 | D.01.03.04 | Wciąganie rury HDPE 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura trzecia – ANALOGIA | m | 42,00 |  |  |
| 88 | D.01.03.04 | Wciąganie wiązki mikrorurek 7x10/8mm w rurze osłonowej HDPE 40/3,7 do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura czwarta – ANALOGIA | m | 42,00 |  |  |
| 89 | D.01.03.04 | Wciąganie HDPE 110/5,5 do rury osłonowej HDPE 160/9,1– rura piąta - ANALOGIA | m | 42,00 |  |  |
| 90 | D.01.03.04 | Budowa Kanału Technologicznego Przepustowego |  |  |  |  |
| 91 | D.01.03.04 | Budowa (kompletnych) studni kablowych prefabrykowanych SKO-2, typ SKO-2g z rurami wspornikowymi, wspornikami i osadnikiem, grunt kategorii IV - Pokrywa i rama typu ciężkiego wzmocnionego klasa D400 ( z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego) | szt. | 1,00 |  |  |
| 92 | D.01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami | szt. | 1,00 |  |  |
| 93 | D.01.03.04 | Budowa rur osłonowych 1xHDPE 110/6,3 + 1xHDPE 160/9,1- ANALOGIA | m | 36,00 |  |  |
| 94 | D.01.03.04 | Wciąganie rury HDPE 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura pierwsza – ANALOGIA | m | 36,00 |  |  |
| 95 | D.01.03.04 | Wciąganie rury HDPE 40/3,7 czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura druga – ANALOGIA | m | 36,00 |  |  |
| 96 | D.01.03.04 | Wciąganie rury HDPE 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura trzecia – ANALOGIA | m | 36,00 |  |  |
| 97 | D.01.03.04 | Wciąganie wiązki mikrorurek 7x10/8mm w rurze osłonowej HDPE 40/3,7 do rury osłonowej HDPE 160/9,1- rura czwarta – ANALOGIA | m | 36,00 |  |  |
| 98 | D.01.03.04 | Prace Towarzyszące |  |  |  |  |
| 99 | D.01.03.04 | Badanie szczelności zmontowanych odcinków do 2·km | odcinek | 1,00 |  |  |
| 100 | D.01.03.04 | Obsługa geodezyjna - wytyczenie, pomiary w wykopie, szkice polowe, mapa powykonawcza | kpl. | 1,00 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość kosztorysu netto: | …………………………………………………….zł |
| Podatek VAT (VAT) = 23%WK | …………………………………………………….zł |
| **Wartość kosztorysu brutto:** | **..………………………………………...zł** |

**Wartość kosztorysu brutto słownie:**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………zł**