

PRZEDMIAR ROBÓT

„BRASZOWICE DROGA DOJAZDOWA DO GRUNTÓW ROLNYCH”

| L.p. | Opis i wyliczenia | j. m. | Ilość robót |
|----------|---|----------------|-------------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1. | <p>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.</p> <p>Odc. główny - 771,56 mb Łącznik nr. 1 - 35,21 mb Łącznik nr. 2 - 63.46 mb Łącznik nr. 3 - 42.75 mb Łącznik nr. 4 - 47.80 mb Łącznik nr. 5 - 36.71 mb</p> <p>Razem 0.997,49 km.</p> | km | 0.997,5 |
| 2. | <p>Rozebranie części przelotowej przepustu z rur betonowych o średnicy 30 cm z uprzednim odkopaniem przepustu</p> <p>Km.0+240.6-0+294.4=53.8mb Km.0+208 = 10.0 mb. Km.0+771 = 12.0 mb.</p> <p>Razem 75.80 mb</p> | m | 75.80 |
| 3 | <p>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej. Odwiezienie rozebranych płytek na odl. do 1 km.</p> <p>0+000 - 0+075 =75 x 1.5 = 112.5 0+075 - 0+077,6 = 2.6 x2= 5.2 0+076.6 -0+081.4=4.8x3=14.4 0+081.4-0+099=17.6x1.4=26.4</p> <p>Razem 158.5 m²</p> | m ² | 158.5 |
| 4 | <p>Rozebranie nawierzchni z betonu grubości 15 cm wraz z wywiezieniem gruzu betonowego na odl. do 2 km.</p> <p>0+062.5-0+065.6=3.1x4.5= 13.95 m²</p> | m ² | 13.95 |
| 5 | <p>Ścinka pobocza mechanicznie grubość ścinanej warstwy do 10 cm wraz z odwiezieniem ścinki na odkład do 3 km. szerokość ścinki 0.5 m. obustronnie</p> <p>771.56 x2 -(35.21+100+120+11+5+4.4+5. +6+5.4+6.2+6+8+6.3+8.3+6.3+4+7.5+4+ 5+5+6.3+11.3+5.5+5;3+5.4+5.5+11.6+4.6 +4.6+6.3 - 518.5) = 599,61 x0.5 = 299.8</p> | m ² | 299.80 |

| | | | |
|----------|---|----------------|----------|
| | Razem 299.80 m² | | |
| 2 | PODBUDOWY | | |
| 6 | <p>Wykonanie koryta mechanicznie w miejscach korekty poziomu istniejącej konstrukcji drogi wraz z profilowaniem dna na całej szerokości jezdni i zjazdów w gruncie kat. II-IV głębokość koryta do 20cm Odwóz materiału z korytowania na odl do 3 km. koryto pod jezdnią i zjazdach</p> <p>W tym łącznik nr 1 obniżenie niwelety drogi o ok 15 cm - koryto głębokość ok 35 cm.</p> <p>Droga główna, łączniki $997.49 \times 0.15 + 4331 = 4480.62\text{m}^2$</p> <p>Zjazdy 414,1 m² Razem $4 \ 894.72 \times 0.15 = 734.21 \text{ m}^3$</p> | m ³ | 734.21 |
| 7 | <p>Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika. obrzeży i krawężnika w gruncie kat. II-IV wraz z profilowaniem dna Głębokość koryta 25 cm</p> <p>$98.0 \times 2.5 = 245.0 \times 0.25 = 61.25$</p> | m ³ | 61.25 |
| 8 | <p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. - podbudowa pod chodnik.</p> <p>$98.0 \times 2.0 = 197.0 \text{ m}^2$</p> | m ² | 197.0 |
| 9 | <p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</p> <p>Droga główna, łączniki $997.49 \times 0.15 + 4331 = 4480.62\text{m}^2$</p> <p>Zjazdy 414,1 m² Razem $4 \ 894.72 \text{ m}^2$</p> | m ² | 4 894.72 |
| 10 | <p>Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0.8 kg/m²</p> <p>Droga główna, łączniki $997.49 \times 0.15 + 4331 = 4480.62\text{m}^2$</p> <p>Zjazdy 414,1 m² Razem $4 \ 894.72 \text{ m}^2$</p> | m ² | 4 894.72 |
| 3 | NAWIERZCHNIE | | |

| | | | |
|----|---|--------------|----------|
| 11 | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej z odległości 15 km. grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Droga główna, łączniki $997.49 \times 0.05 + 4331 = 4380.87 \text{ m}^2$ Zjazdy 414,1 m^2 Razem 4 794.97 m^2 | m^2 | 4 794,97 |
| 12 | Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej z odległości 15 km. grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Droga główna, łączniki $1332 + 2232 + 132 + 201 + 159 + 147 + 128 = 4331 \text{ m}^2$ Zjazdy 414.1 m^2 Razem 4 745.1 m^2 | m^2 | 4 745.1 |
| 13 | Nawierzchnia z kostki kolorowej (kolor uzgodnić z inwestorem) gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełnione piaskiem . Nawierzchnia chodnika. $98.0 \times 2.0 = 196.0 + 3.0 = 198.0 \text{ m}^2$ | m^2 | 198.0 |
| 4 | ODWODNIENIE DROGOWE | | |
| 14 | Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów rurowych jednootworowych, który składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych o średnicy 40 cm , izolacji rur papą i lepikiem oraz zasypanie i zagęszczenie gruntu do $I_s = 0.98$. Przepusty pod zjazdami i drogą. $5.5 + 6.5 + 6.5 + 12 = 30.5 \text{ mb}$ | m | 30.5 |
| 15 | Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów fi. 40 cm. wraz z wykonaniem deskowania , zbrojenia i izolacji ścian lepikiem. km $1.5 \times 1.5 \times 0.3 \times 8 = 5.40$ | m^3 | 5.40 |
| 16 | Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (B15) dla ścianek czołowych przepustu fi 40 cm. km. $1.5 \times 0.15 \times 0.4 \times 8 = 0.72 \text{ m}^3$ | m^3 | 0.72 |
| 17 | Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów rurowych jednootworowych, który składa się z ławy fundamentowej z | m | 30.0 |

| | | | |
|----|---|----------------|-------|
| | <p>betonu, rur żelbetowych o średnicy 50 cm , izolacji rur papą i lepikiem oraz zasypanie i zagęszczenie gruntu do $I_s = 0.98$. Przepusty pod zjazdami i drogą.</p> <p>$20.0 + 10.0 = 30.0$ mb</p> | | |
| 18 | <p>Wykonanie studni rewizyjnych o śr. 1200mm z kręgów betonowych - wykop ,podłoże montaż elementów, zasypanie zagęszczenie</p> | szt | 1.0 |
| 19 | <p>Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów pod drogą o średnicy 50 cm. wraz z deskowaniem, uzbrojeniem i izolacją ścian lepikiem</p> <p>Km. 0+187 $3.0 \times 2.0 \times 0.4 = 2.4$ Km. 0+208 $1.0 \times 1.5 \times 0.3 = 0.45$</p> <p>Razem 2.85 m³</p> | m ³ | 2.85 |
| 20 | <p>Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (B15) dla ścianek czołowych przepustu fi 50 cm. km.</p> <p>$3.0 \times 0.15 \times 0.5 \times 1 = 0.22$ m³ $1.5 \times 0.15 \times 0.4 \times 1 = 0.09$ m³</p> <p>Razem 0.31 m³</p> | m ³ | 0.31 |
| 21 | <p>Wykonanie prefabrykowanego ścieku skrzynkowego zbrojonego o gł = głębokości do 50 cm. z żeliwną lub żelbetową kratą przejazdową na ławie fundamentowej z betonu B-25 gr. 20 cm.. Spoiny wypełnione zaprawą cementową</p> <p>m- 18.0</p> | m | 18.0 |
| 22 | <p>Wykonanie koryta mechanicznie pod korytka ściekowe na głębokość do 40 cm. Grunt kat. II-IV</p> <p>$0.6 \times 518.5 = 311.1$ m²</p> | m ² | 311.1 |
| 23 | <p>Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w gotowym korycie grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.</p> <p>$0.6 \times 518.5 = 311.1$ m²</p> | m ² | 311.1 |
| 24 | <p>Wzmocnienie przekroju rowu poprzez ułożenie koryta „kolejowego” wraz z wyprofilowaniem skarp i dna rowu . Koryto o wymiarach 62x68 cm. na ławie z kruszywa kamiennego 10x44 cm.</p> <p>Km 0+577 - 0+609.5 = 32.5 mb str. L</p> | m | 32.5 |

| | | | |
|----|--|----------------|-------|
| 25 | <p>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x 50x15 cm na ławie z betonu B25 z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową</p> <p>30.61+22.7+74.6+17.0+30.0+59.0+63.5+ +35.3+32.5+10</p> <p>Razem 529.0 mb</p> | m | 529.0 |
| 26 | <p>Oczyszczenie oraz pogłębienie rowów z namułu wraz z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu do 30 cm.</p> <p>32.3 +22+25m + 22.6 +20</p> | m | 130.0 |
| 27 | <p>Wykonanie i zamontowanie na korytkach ściekowych blach ryflowanych grubości 8mm. szerokości 50 cm</p> <p>70 mb. x 0.5 = 35 m²</p> | m ² | 35.0 |
| 5 | ELEMENTY ULIC | | |
| 28 | <p>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x25 na ławie betonowej B25 z oporem spoiny wypełnione zaprawą cem.</p> <p>m - 62</p> | m | 62.0 |
| 29 | <p>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej podkrawężnikowej z oporem z betonu B15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Krawężnik wokół wysepki ma placu - krawężnik wystający w ilości 40 mb. oraz wzdłuż chodnika w ilości 115 mb.- krawężnik wtopiony.</p> <p>Krawężniki na płask</p> <p>Km. 0+176 droga gminna 4.0 m</p> <p>Km. 0+394.5 droga gminna 4.0 m</p> <p>Km. 0+750 droga gminna 4.0 m</p> <p>Razem 167.0 m</p> | m | 167.0 |
| 6 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| 30 | <p>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym gr. 2 cm. Wysepka na placu</p> <p>Razem 102.0 m²</p> | m ² | 102 |
| 31 | <p>Uzupełnienie poboczy mieszanką mineralną z korytowania istniejącej nawierzchni szerokość uzupełnienia 0.5 m. obustronnie grubość 10 cm. po zagęszczeniu</p> <p>771.56 x2 -(35.21+100+120+11+5+4.4+5. +6+5.4+6.2+6+8+6.3+8.3+6.3+4+7.5+4+ 5+5+6.3+11.3+5.5+5;3+5.4+5.5+11.6+4.6 +4.6+6.3 - 518.5) = 599,61 x0.5 = 299.8</p> <p>Razem 299.80 m²x0.1= 29.98 m³</p> | m ³ | 29.98 |
| 7 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |

| | | | |
|----|---|----------------|------|
| 32 | Malowanie barier ochronnych stalowych na długości 65 mb. wykonanych z rur stalowych o średnicy 5 cm, wys, 1,1 m rozstaw słupków 2.5m m - 65 | m | 65.0 |
| 8 | INNE | | |
| 33 | Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza Razem 1.0 kpl | rycz | 1.0 |
| 34 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych Razem 5.0 szt. | szt | 5.00 |
| 35 | Wykonanie schodów z betonu łącznik nr. 1 wejście do budynku szkoły. Beton B25 $0.38 \times 0.17 \times 1.7 \times 3 = 0.32 \text{ m}^3$ | m ³ | 0.32 |
| 36 | Ustawienie poręczy ochronnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych oraz rozstawie słupków z rur co 1.5 m. Poręcz ochronna przed wejściem do budynku szkoły m- 13.5 | m | 13,5 |