# PRZEDMIAR ROBÓT

# Inwestycja: Odwodnienie skrzyżowania dróg wojewódzkich Nr 239 i 272 w m. Laskowice

**Zamówienie obejmuje następujące roboty:**

1. **Roboty Nawierzchniowe**
2. Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno – bitumicznych, o grubości: 4 cm

**= 5,000 m2**

1. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno – asfaltową: grysowo – żwirową wraz z transportem materiału

**= 1,500 m2**

1. **Kolektor deszczowy, studnie, ścieki uliczne i przykanaliki – roboty ziemne i montażowe**
2. Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,60 m WUKO

**= 18,000 m**

1. Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

**= 20,100 m3**

1. Wywiezienie urobku z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość

5 km: - samochodem ciężarowym skrzyniowym

**= 10,000 m3**

1. Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm

**= 21,000 m2**

1. Rurociąg z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm

**= 80,000 m**

1. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy rurociągu: 323,9/8,0 mm – analogia

**= 18,000 m**

1. Zamknięcie rur ochronnych betonem – B-10

**= 0,300 m3**

1. Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

**= 19,070 m3**

1. Zagęszczenie zasypki wokół studzienek i nad kolektorem warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii: III-IV

**= 19,070 m3**

1. Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm, z osadnikiem, syfonem i kratką ściekową typu ciężkiego

**= 3,00 szt.**

1. Przykanaliki z rur PCW, uszczelniających i łączonych ze studniami – średnica rur: 300 mm

**= 6,000 m**

1. Regulacja studzienki w pionie – ułożenie kształtek, uszczelnienie zaprawą cementową m 12 – średnica kształtek: 500 mm

**= 3,00 szt.**

1. Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 30 cm, wykonana z kamienia polnego

**= 1,000 szt.**