

## Obliczenie ilości robót

### Przebudowa drogi gminnej ul. Topolowa w Podaninie

#### 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

##### 1.1 Roboty przygotowawcze

##### 1.1.1 Roboty pomiarowe (powierzchniowe / liniowe)

$$163 = 163,00 \approx 163 \quad m$$

##### 1.1.2 Rozbiórka krawężnika betonowego wraz z ławą

$$11 = 11,00 \approx 11 \quad m$$

#### 2. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

##### 2.1 Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik bet. wraz ze ściekiem przykrawężnikowym:

$$78 \cdot 0,054 + 59 \cdot 0,07 = 8,34 \approx 9 \quad m^3$$

##### 2.2 Krawężnik betonowy drogowy o wym. 12x25x100 cm:

$$19,72 + 16,33 + 23,08 = 59,13 \approx 60 \quad mb$$

$$RAZEM: \quad 60 \quad mb$$

##### 2.3 Krawężnik betonowy wjazdowy o wym. 15x22x100 cm:

$$21 = 21,00 \approx 21 \quad mb$$

$$RAZEM: \quad 21 \quad mb$$

##### 2.4 Ściek betonowy trójkątny

$$83 = 83,00 \approx 83 \quad mb$$

$$RAZEM: \quad 83 \quad mb$$

#### 3. NAWIERZCHNIE

##### 3.1 Nawierzchnia projektowanej jezdni z betonu asfaltowego:

##### 3.1.1 Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o gr. 10 cm:

$$954 + 358 \cdot 0,18 = 1018,44 \approx 1019 \quad m^2$$

##### 3.1.2 Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 20 cm

$$1019 = 1019,00 \approx 1019 \quad m^2$$

##### 3.1.3 Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P dla KR2 gr. 7 cm:

$$954 + 358 \cdot 0,07 = 979,06 \approx 980 \quad m^2$$

##### 3.1.4 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 gr. 5 cm:

$$954 = 954,00 \approx 954 \quad m^2$$

##### 3.2 Nawierzchnia miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej:

##### 3.2.1 Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o gr. 10 cm:

$$69 = 69,00 \approx 69 \quad m^2$$

$$RAZEM: \quad 69 \quad m^2$$

##### 3.2.2 Podbudowa z chudego betonu gr. 15 cm:

$$69 = 69,00 \approx 69 \quad m^2$$

##### 3.2.3 Kostka brukowa betonowa szara gr. 8 cm układana na podsypce cem.-piask. (1:4) gr. 5 cm

$$69 = 69,00 \approx 69 \quad m^2$$

##### 3.3 Nawierzchnia placu manewrowego z betonowej kostki brukowej:

##### 3.3.1 Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o gr. 10 cm:

$$91 = 91,00 \approx 91 \quad m^2$$

$$RAZEM: \quad 91 \quad m^2$$

##### 3.3.2 Podbudowa z chudego betonu gr. 15 cm:

$$91 = 91,00 \approx 91 \quad m^2$$

##### 3.3.3 Kostka brukowa betonowa szara gr. 8 cm układana na podsypce cem.-piask. (1:4) gr. 5 cm

$$91 = 91,00 \approx 91 \quad m^2$$

##### 3.4 Chodnik z betonowej kostki brukowej szarej

##### 3.4.1 Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego o gr. 10 cm:

$$54 = 54,00 \approx 54 \quad m^2$$

$$RAZEM: \quad 54 \quad m^2$$

##### 3.4.2 Kostka brukowa betonowa szara gr. 6 cm układana na podsypce cem.-piask. (1:4) gr. 5 cm

$$54 = 54,00 \approx 54 \quad m^2$$

#### 4. OZNAKOWANIE PIONOWE, POZIOME I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

##### 4.1 Oznakowanie pionowe

##### 4.1.1 Słupki stalowe $\varnothing$ 60:

4 = 4,00 ≈ 4 szt.

##### 4.1.2 Tablice znaków małe:

5 = 5,00 ≈ 5 szt.

#### 5. ODWODNIENIE

##### 5.1 Wpusty deszczowe do regulacji

1 = 1,00 ≈ 1 szt.

#### 6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

##### 6.1 Regulacja urządzeń uzbrojenia:

##### 6.1.1 studzienki do włączów kanałowych ks:

4 = 4,00 ≈ 4 szt.

##### 6.1.2 zawory wodociągowe:

2 = 2,00 ≈ 2 szt.

##### 6.2 Oczyszczenie i odmulenie rowu

70 = 70,00 ≈ 70 m

##### 6.3 Oczyszczenie przepustów 40 cm

16 = 16,00 ≈ 16 m

##### 6.4 Umocnienie skarp rowu oraz dna przy zakończeniu ścieku

1 = 1,00 ≈ 1 szt.

Sporządził: