

Podstawowe dane do kosztorysu – Przebudowa chodnika w ciągu ulicy Szkolnej (droga gminna).

I. Roboty rozbiórkowe

1. Rozbiórka kostki betonowej prefabrykowanej.

$$F = 2,26 \times 1,65 + 2,4 \times 4,9 + 7,52 + 2,32 \times 2,45 + 3,05 \times 2,2 + 7,04 + 15,89 + 36,86 + 1,73 \times 11,3 + 4,63 \times 4,45 - 1,6 \times 0,9 + 4,32 \times 7,0 - 1,7 \times 0,9 + 3,92 \times 6,5 + 3,7 \times 6,4 + 3,64 \times 9,25 + 3,08 \times 1,54 + 7,45 \times 3,31 + 2,3 \times 1,9 + 3,6 \times 3,2 + 1,55 \times 1,6 + 6,41 + 0,98 + 4,45 \times 1,75 + 17,89 + 0,5 (3,05 + 3,3) \times 3,0 + 0,06 + 2,67 \times 0,85 + 7,5 + 0,5 (1,77 + 2,21) \times 0,3 + 5,15 \times 2,22 + 25,43 + 0,5 (2,32 + 1,37) \times 1,0 + 3,722 + 2,11 \times 2,9 + 2,62 \times 2,6 + 51,56 + 2,38 \times 6,8 + 53,32 + 4,75 \times 2,38 + 11,7 \times 2,38 + 1,87 \times 9,75 + 2,37 \times 11,8 + 6,0 \times 6,5 + 55,08 = 702,2\text{m}^2 + 14,7 = 716,9\text{m}^2$$

2. Rozbiórka betonu cementowego.

$$F = 2,1 \times 0,76 = 1,6\text{m}^2$$

3. Rozbiórka kostki kamiennej 0,18x0,24

$$F = 0,41\text{m}^2$$

4. Rozbiórka krawężnika betonowego 15x30cm

$$L = 14,75 + 3,8 = 18,6 \approx 19,0 + 6,0 + 9,3 = 34,5\text{mb}$$

5. Rozbiórka krawężnika granitowego 11x30cm.

$$L = 255,6\text{m}$$

6. Rozbiórka obrzeża betonowego 6x20cm

$$L = 37,0\text{m}$$

II. ROBOTY NOWE

1. Powierzchnia wjazdów z kostki betonowej uszlachetnionej płukanej (antracyt) gr. 7cm na podłożu gruntowym o grupie nośności G3

$$F = 2,9 \times 2,0 + 2,5 \times 2,75 + 6,8 \times 2,4 = 28,92\text{m}^2 \approx 29,0\text{m}^2$$

2. Powierzchnia wjazdów z kostki betonowej prefabrykowanej uszlachetnionej płukanej (antracyt) gr. 7cm na podłożu gruntowym o grupie nośności G1.

$$F = 3,5 \times 3,3 + 3,0 \times 1,75 + 4,5 \times 6,45 + 2,7 \times 2,4 = 52,3\text{m}^2$$

3. Powierzchnia chodnika z kostki betonowej prefabrykowanej uszlachetnionej płukanej (jasnoszara) gr. 7cm na podłożu gruntowym o grupie nośności G3.

$$F = 12,75 + 23,0 \times 0,5 (2,3 + 2,45) + 21,0 \times 2,53 + 5,5 \times 2,45 + 0,5 (2,56 + 2,15) \times 23,5 + 0,5 (2,23 + 2,45) \times 1,45 + 0,5 (2,45 + 2,32) 15,05 + 1,84 \times 12,5 = 251,61\text{m}^2 - 10,8 = 240,81\text{m}^2$$

4. Powierzchnia chodnika z kostki betonowej uszlachetnionej płukanej (jasnoszara) gr. 7cm na podłożu gruntowym o grupie nośności G1.

$$F = 26,7 + 21,5 \times 0,5 (4,44 + 3,8) + 20,0 \times 0,5 (3,8 + 3,4) + 0,5 (1,65 + 1,9) \times 18,5 + 3,2 \times 1,7 + 14,5 \times 2,45 + 0,5 (2,53 + 2,49) \times 4,0 + 2,5 \times 12,0 + 2,0 \times 9,5 + 12,0 \times 2,5 + 1,5 \times 2,5 + 22,0 \times 0,5 (2,66 + 2,59) + 2,5 \times 3,7 = 420,9\text{m}^2 - 15,0 = 405,9\text{m}^2$$

5. Długość krawężnika betonowego 15 x 30cm

$$L = 55,5 = 2,0 + 4,71 + 73,0 + 1,0 + 4,71 + 146,5 - 33,9 + 9,3 = 263,0\text{m}$$

6. Długość krawężnika betonowego najazdowego 15x22cm.

$$L = 2,9 + 3,5 + 3,0 + 2,5 + 6,8 + 2,7 + 4,5 + 2 \times 4,0 = 33,9\text{m}$$

7. Długość opornika betonowego 12x25cm.

$$L = 2,9 + 3,5 + 3,0 + 2,5 + 6,8 + 2,7 + 4,5 = 25,9\text{m}$$

8. Długość obrzeża betonowego 8x30cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej gr. 10cm.

$$L = 4,1 + 29,0 + 18,5 + 13,6 = 53,2\text{m}$$

9. Dowiązanie do płytek betonowych.

$$F = 1,5 \times 1,0 + 1,1 \times 1,0 = 2,6\text{m}^2$$

10. Dowiązanie do nawierzchni z betonu asfaltowego.

$$F = 4,5 \times 1,0 + 2,9 \times 1,0 = 7,4\text{m}^2$$

11. Dowiązanie do nawierzchni z betonu cementowego.

$$F = 2,5 \times 1,0 = 2,5\text{m}^2$$

12. Dowiązanie do nawierzchni z kostki betonowej prefabrykowanej

$$F = (2,6 + 3,2 + 2,0 + 2,5 + 2,0 + 2,6) \times 1,0 = 14,9\text{m}^2$$

13. Studzienki podokienne do remontu.

$$1,06 \times 0,28$$

$$1,2 \times 0,4$$

$$0,95 \times 0,48$$

$$1,15 \times 0,45$$

$$1,15 \times 0,48$$

$$0,9 \times 0,48$$

$$0,8 \times 0,42$$

$$0,8 \times 0,4$$

$$0,83 \times 0,5$$

$$0,97 \times 0,47$$

14. Regulacje.

- studnia rewizyjna – 1szt

- studnie teletechniczne – 7szt

- studnie gazowo-wodne 3szt

15. Długość pasa uzupełniającego warstwę ścieralną z betonu asfaltowego szerokości 0,5m i grubości średnio 5,0m.

$$L = 288,0\text{m}$$

$$F = 144,0\text{m}^2$$

16. Obramowanie drzew – palisada 12x12x35xm ułożona na ławie betonowej zwykłej

$$L = 10,0\text{m}$$

17. Malowanie barier ochronnych.

$$L = (2,0 + 2,0 + 2 \times 1,15) \times 8 = 50,4\text{m}$$

18. Remont schodu (brak 1 cegły + beton cementowy)

$$F = 1,6 \times 0,35 = 0,56\text{m}^2$$

19. Obramowanie kłap piwnicznych betonem cementowym.

