

2. WYKAZ ROBÓT – ZAKRES ZMNIEJSZONY

A. ROZBIÓRKI

1. Nawierzchni bitumicznej grub. 8 cm
 $6,00 \times 894,0 + 7,00 \times 770,0 = \underline{10754 \text{ m}^2}$
2. Nawierzchni bitumicznej grub. 9 cm
 $6,00 \times 820,0 = \underline{4920 \text{ m}^2}$
3. Nawierzchni bitumicznej grub. 6 cm (boczne ulice) na podbudowie betonowej grub. 15 cm
 $255 + 260 = \underline{515 \text{ m}^2}$
4. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem śr. grub. 10 cm
 $6,00 \times 1217,0 + 7,00 \times 640,0 = \underline{11782 \text{ m}^2}$
5. Podbudowy żużlowo-gruzowej grub. 30 cm
 $7,00 \times 130,0 = \underline{910 \text{ m}^2}$
6. Krawężnika betonowego = 1200 m
7. Odwiezienie gruzu z rozbiórki
 $(10754,0 \times 0,08 + 4920,0 \times 0,09 + 515,0 \times 0,21 + 11782,0 \times 0,10 + 910,0 \times 0,30 + 1200,0 \times 0,06 + 100,0) \times 1,10 = \underline{1816,25 \text{ m}^3}$

B. BUDOWA

1. Warstwa ścierna grub. 5 cm
 $885,29 \times 6,00 + 49,48 \times 2 \times 0,40 + 30,0 \times 2 \times 0,40 \times 0,5 + (40,0 + 49,54) \times 2 \times 0,25 + 800,43 \times 6,00 + 36,13 \times (6,00 + 6,40) \times 0,50 + 744,15 \times 6,40 + 18,00 \times (6,40 + 6,00) \times 0,5 = \underline{15\,320,84 \text{ m}^2}$
2. Warstwa wiążąca grub. 6 cm
 $885,29 \times 6,00 + 49,48 \times 2 \times 0,40 + 30,0 \times 2 \times 0,40 \times 0,5 + (40,0 + 49,54) \times 2 \times 0,25 + 800,43 \times 6,00 + 36,13 \times (6,00 + 6,40) \times 0,50 + 744,15 \times 6,40 + 18,00 \times (6,40 + 6,00) \times 0,5 = \underline{15\,320,84 \text{ m}^2}$
3. Górna warstwa podbudowy z masy mineralno-bitumicznej grub. 7 cm
 $885,29 \times 6,00 + 49,48 \times 2 \times 0,40 + 30,0 \times 2 \times 0,40 \times 0,5 + (40,0 + 49,54) \times 2 \times 0,25 + 800,43 \times 6,00 + 36,13 \times (6,00 + 6,40) \times 0,50 + 744,15 \times 6,40 + 18,00 \times (6,40 + 6,00) \times 0,5 = \underline{15\,320,84 \text{ m}^2}$
4. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego grub. 20 cm
 $885,29 \times 6,00 + 49,48 \times 2 \times 0,40 + 30,0 \times 2 \times 0,40 \times 0,5 + (40,0 + 49,54) \times 2 \times 0,25 + 800,43 \times 6,00 + 36,13 \times (6,00 + 6,40) \times 0,50 + 744,15 \times 6,40 + 18,00 \times (6,40 + 6,00) \times 0,5 = \underline{15\,320,84 \text{ m}^2}$

5. Warstwa odsączająca grub. 15 cm
 $885,29 \times 6,00 + 49,48 \times 2 \times 0,40 + 30,0 \times 2 \times 0,40 \times 0,5 + (40,0 + 49,54) \times 2 \times 0,25 + 800,43 \times 6,00 + 36,13 \times (6,00 + 6,40) \times 0,50 + 744,15 \times 6,40 + 18,00 \times (6,40 + 6,00) \times 0,5 = \underline{15\,320,84\,m^2}$
6. Ława z oporem z betonu kl. B-10
 $0,0705 \times 870,0 + 0,0825 \times 836,0 + 0,16125 \times 2974,0 = \underline{609,86\,m^3}$
7. Krawężnik betonowy 20 x 30 x 100 cm
 $2305 + 1505 = \underline{3810\,m}$
8. Opornik betonowy 12 x 25 x 100 cm = 870 m
9. Ściek z kostki Holand = 2974 m
10. Opaska z betonowej szarej grub. 6 cm na podbudowie z pospółki grub. 10 cm
 $(1022,0 + 680,0) \times 0,50 = \underline{851\,m^2}$
11. Obrzeże betonowe 8 x 30 cm = 1702 m
12. Zatoki autobusowe
 $114,0 \times 5 = \underline{570\,m^2}$
13. Ulice boczne (Polnych Kwiatów, Droga Dzików, Przebudzenie Wiosny, Koralowych Dębów, Wiekowej Sosny) o konstrukcji
 - warstwa ścieralna grub. 5 cm, warstwa wiążąca grub. 6 cm, podbudowa z tłucznia grub. 20 cm, warstwa odsączająca grub. 15 cm
 $112,0 + 187,0 + 167,0 + 162,0 + 172,0 = \underline{800\,m^2}$
 - krawężnik betonowy 20 x 30 x 100 cm na ławie = 254 m
14. Ulice boczne (Wichrowa, Szczęśliwa, Zagajników, Zajęczy Trop, Młodych Wilcząt) o konstrukcji
 - warstwa ścieralna grub. 5 cm, warstwa wiążąca grub. 6 cm, podbudowa z tłucznia grub. 20 cm, warstwa odsączająca grub. 15 cm
 $36,0 + 36,0 + 66,0 + 112,0 + 150,0 = \underline{400\,m^2}$
 - krawężnik betonowy 20 x 30 x 100 cm na ławie = 195 m
15. Zatoki postojowe o konstrukcji: kostka betonowa czerwona grub. 8 cm na warstwie piasku grub. 3 cm, podbudowie z tłucznia grub. 18 cm i warstwie odsączającej grub. 10 cm = 205 m²
16. Roboty ziemne
 - odwiezienie gruntu z korytowania i rowu
 $15321,0 \times 0,30 + 851,0 \times 0,10 + 570,0 \times 0,50 + 800,0 \times 0,30 + 400,0 \times 0,30 + 205,0 \times 0,50 = \underline{5428,90\,m^3}$
 - plantowanie skarp i dna rowu = 1500 m³

- plantowanie poboczy i terenu = 11000 m²
- humusowanie skarp i terenu = 9800 m²

17. Roboty przy odwodnieniu

- wykopy pod kolektor i studnie
 $635,0 \times 1,40 \times 2,00 = \underline{1778 \text{ m}^3}$
- umocnienie wykopu
 $635,0 \times 2,00 \times 2 = \underline{2540 \text{ m}^3}$
- ułożenie podsypki z piasku grub. 25 cm
 $635,0 \times 1,40 \times 0,25 = \underline{222,25 \text{ m}^3}$
- ułożenie kolektora PVC ϕ 400 = 635 m
- studnie rewizyjne ϕ 120 cm = 8 szt.
- zasypanie gruntem z wykopu
 $635,0 \times 1,40 \times 0,85 - 635,0 \times 0,15 = \underline{660,40 \text{ m}^3}$
- zasypanie gruntem kat. II dowiezionym
 $635,0 \times 1,40 \times 0,45 = \underline{400,05 \text{ m}^3}$
- odwiezienie gruntu
 $1778,0 - 660,40 = \underline{1117,60 \text{ m}^3}$
- wpusty ściekowe ϕ 50 cm = 36 szt.
- studnie chłonne ϕ 120 cm głęb. 4,0 m = 28 szt.
- przykanaliki ϕ 20 cm = 168 m
- separatory Ng10 = 14 szt.