

OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT

**Budowa drogi dla pieszych (chodnika) w ciągu drogi powiatowej nr 2420C
Mogilno - Bielice w miejscowości Świerkówiec od ul. Zacisze do ul. Klonowej
od km 1+017,50 do km 1+202,00 strona prawa**

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną
powykonawczą
w km : $1+017,50 - 1+202,00 = 184,5$ m str. prawa

km – 0,1845

II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

2. Rozebranie krawężnika betonowego najazdowego
- tabela załącznik nr 3 wykaz zjazdów

m – 13,50

3. Rozebranie obrzeża betonowego - tabela załącznik nr 3 wykaz zjazdów

m – 73,30

4. Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej drobnej w km 1+115,70
- tabela załącznik nr 3 wykaz zjazdów

m² – 17,80

5. Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na zjazdach w km :
1+022,90, 1+056,90 i 1+165,50 – tabela załącznik nr 3 wykaz zjazdów

m² – 106,70

6. Cięcie mechaniczne nawierzchni wzdłuż krawędzi jezdni, strona prawa
na gł. 7cm na zjazdach w km : 1+022,90, 1+056,90, 1+115,70 i 1+165,50
 $12,50 + 12,50 + 12,00 + 12,00$

m – 49,00

- 6.1. Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 7 cm
49,0 m x 0,50

m² – 24,50

7. Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm wzdłuż krawędzi, str. prawa
49,0m x 0,30

m² – 14,70

8. Wywóz materiałów z rozbiórki na odl. do 5 km z utylizacją
 $(13,50 \times 0,22 \times 0,15 + 73,30 \times 0,30 \times 0,08 + 17,80 \times 0,05 + 106,70 \times 0,08 + 49 \times 0,07 +$
 $24,50 \times 0,20) \times 1,1 =$

m³ – 22

III. ROBOTY ZIEMNE

9. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 15cm wraz z wywozem na odl. do 3km
- tabela objętości darniny załącznik nr 1
 $110,62 \text{ m}^3 / 0,15 = 737,50 \text{ m}^2$

m² – 737,50 / m³ – 110,62

10. Wykonanie humusowania warstwą gr.10cm wraz z obsianiem trawą poboczy, skarp nasypu i wykopu - wg planu zagospodarowania
 $(2,9 + 24,1 + 50,5 + 40,4 + 27,6) \times 2,70 = 392,80\text{m}^2$ – od strony jezdni
 $(4,8 + 28,8 + 54,5 + 44,7 + 31,4) \times 0,60 = 98,50\text{m}^2$ – od strony ogrodzeń
 $392,80 + 98,50$
m² – 491,30
11. Roboty ziemne w gruncie kat. III na przerzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp
 - tabela robót ziemnych kol. 7 załącznik nr 2
m³ – 22,15
12. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości do 5km samochodami samowyladowczymi grunt kat. II
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.9
112,56
13. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości do 5km samochodami samowyladowczymi grunt kat. IV
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.6
m³ – 22,15
14. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III
 - tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol.5
m³ – 134,71

IV. PODBUDOWA

15. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr.10cm na chodniku
 $(4,5 + 27,8 + 54,0 + 44,0 + 30,9) \times 1,80 = 290,16\text{m}^2$
m² – 290,16
16. Wykonanie stabilizacji podłoża cementem C1,5/2,0 grub. 20 cm, warstwa wzmacniająca na zjazdach
 - tabela wykaz zjazdów załącznik nr 3 – 150,90 m²
m² – 150,90
17. Wykonanie warstwy podbudowy gr.15cm z betonu C8/10 na zjazdach
 - tabela wykaz zjazdów załącznik nr 3 – 150,90 m²
m² – 150,90
18. Wykonanie warstwy podbudowy gr.20cm z kruszywa 0/31,5mm przy krawężniku najazdowym szer. 30cm 49,0 x 0,30
m² – 14,70

V. KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI i OBRZEŻA

19. Ustawienie krawężnika betonowego 15x30(22)x100 na ławie betonowej z oporem - tabela wykaz zjazdów załącznik nr 3
 - krawężnik 15x30x100 – 44,90m
 - krawężnik 15x22x100 – 84,80m
 $45 + 85$
m – 130,00
20. Ustawienie opornika betonowego 12x25x100 na ławie betonowej z oporem obramowanie, zakończenie zjazdów tabela załącznik nr 3 – 18,50 m
m – 18,50

21. Ustawienie obrzeży betonowych 25x8x100 obustronnie na ławie betonowej z oporem
 $184,50 - 5,0 - 5,0 - 3,5 - 5,0 = 166\text{m str.P.}$
 $4,5 + 27,8 + 54,0 + 44,0 + 30,9 = 161,20\text{m str.L.}$
 $166 + 161$

m – 327,00

- 21.1. Wykonanie ławy betonowej C12/ 15 z oporem
 $130,00 \times 0,06 + 18,50 \times 0,05 + 327,00 \times 0,04$

m³ – 21,81

VI. CHODNIKI I ZJAZDY

22. Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej grub. 6cm koloru szarego na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5cm
 $(4,5 + 27,8 + 54,0 + 44,0 + 30,9) \times 1,80 = 290,16\text{m}^2$

m² – 290,20

23. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej grub. 8cm koloru antracyt na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5cm.
 $40,70 + 38,00 + 37,80$
- powierzchnia zjazdów tabela załącznik nr 3 – $116,50\text{m}^2$

m² – 116,50

24. Wykonanie nawierzchni zjazdu nr 3 w km 1+115,70 - powierzchnia zjazdu tabela załącznik nr 3 z kostki kamiennej 4/6cm szarej na podsypce cem.-piask. gr. 5 cm

m² – 34,40

VII. NAWIERZCHNIA

25. Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 6cm z BA AC11S z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania.
- przy krawężniku - zjazdy $49,0 \times 0,50 = 24,50\text{ m}^2$

m² – 24,50

VIII. INNE ROBOTY

26. Regulacja pionowa wjazdu studni telekomunikacyjnej w km 1+030

szt. - 1

Opracowała :

inż. Krystyna Gołaszewska