

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **UL. BARLINECKA – BARAKI NA DZIAŁCE NR 101 W OBR. 3 W LIPIANACH**

#### **I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**

**1. Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych**

0+000 – 0+141,0 = **0,141 km**

**2. Rozebranie chodnika z płytek betonowych 50x50**

L. 0+071,0 – 0+146,0 = 75,0x1,0 = **75,0 m<sup>2</sup>**

**3. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych**

studnie rewizyjne szt. – 5 (z wymianą pokryw)

studnie telekomunikacyjne szt. 3

hydranty szt. - 1

**Razem – 8 szt. ; m<sup>3</sup> = 0,8**

#### **II ROBOTY ZIEMNE**

**4. Roboty ziemne ręczne poprzeczne w gruncie kat. III**

W celu określenia głębokości oraz przebiegu istniejącego uzbrojenia

0+005,0 – 0+141,0 = (136,00x0,30x0,80)x2 = **65,0 m<sup>3</sup>**

**m<sup>3</sup> = 65,0**

**5. Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0,40m<sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odl. 5,0 km**

pod jezdnię

0+005,0 – 0+022,0 = 17,0x4,0x0,40 = 27,2

0+022,0 – 0+029,0 = 7,00x(4,00+5,50):2x0,40 = 13,3

0+029,0 – 0+141,0 = 112,00x5,50x0,40 = 246,4

L,P pod chodnik przy budynkach - wypełnienie pomiędzy krawężnikiem a ścianą budynku

0+013,0 – 0+021,0 = 2x(8,00x0,50)x0,10 = 0,8

0+075,0 - 0+135,0 = 2x(60,0x1,40)x0,10 = 16,8

**m<sup>3</sup> = 304,5**

#### **III KORYTO I PODBUDOWA**

**6. Ręczne profilowanie i zagęszczenie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i chodników. Grunt kat. III**

$$\begin{aligned}0+005,0 - 0+013,0 &= 8,00 \times 4,00 = 32,0 \\0+013,0 - 0+022,0 &= 9,00 \times 4,70 = 42,3 \\0+022,0 - 0+029,0 &= 7,00 \times (4,00 + 5,50) : 2 = 33,2 \\0+029,0 - 0+075,0 &= 46,00 \times 5,50 = 230,0 \\0+075,0 - 0+135,0 &= 60,00 \times 7,20 = 432,0 \\0+135,0 - 0+141,0 &= 6,00 \times 5,50 = 33,0 \\m2 &= 802,5\end{aligned}$$

**7. Warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm po mechanicznym zagęszczaniu.**

$$m2 = 802,5 \text{ m2}$$

**8. Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu  $\phi=31,5\text{mm}$  grubość w-wy 20 cm po mechanicznym zagęszczeniu**

$$\begin{aligned}0+005,0 - 0+022,0 &= 17,0 \times 3,50 = 59,5 \\0+022,0 - 0+029,0 &= 7,00 \times (3,50 + 5,00) : 2 = 29,8 \\0+029,0 - 0+141,0 &= 112,00 \times 5,00 = 560,00 \\na \text{ wjazdach w lini chodnika pomiędzy budynkami} \quad nr \ 9 \ i \ 11 &= 5,00 \times 0,50 = 2,5 \\nr \ 8 \ i \ 10 &= 5,00 \times 1,40 = 7,0 \\m2 &= 659,0\end{aligned}$$

#### **IV KRAWEŻNIKI I CHODNIK**

**9. Krawężnik betonowy obniżony + 4cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10**

$$\begin{aligned}0+005,00 - 0+141,0 &= 136,0 \times 2 = \\mb &= 272,0\end{aligned}$$

**10. Krawężnik betonowy wtopiony na ławie betonowej z oporem z betonu B-10**

$$\begin{aligned}na \text{ zakończeniu ulicy} \quad mb &= 5,0 \\na \text{ zakończeniach wjazdów pomiędzy budynkami} \quad nr \ 9 \ i \ 11 &= 5,0m \quad \text{oraz} \quad nr \ 8 \ i \ 10 = 5,0m \\mb &= 15,0\end{aligned}$$

**11. Chodnik z kostki polbruk-szarej typu cegła na podsypce cementowo piaskowej 1:4**

$$\begin{aligned}\text{chodniki przy budynkach wraz z wjazdami} \\L. \ 0+013,0 - 0+021,0 &= 8,00 \times 0,50 = 4,0 \\P. \ 0+013,0 - 0+021,0 &= 8,00 \times 0,50 = 4,0 \\L. \ 0+075,0 - 0+135,0 &= 60,00 \times 0,50 = 30,0 \\P. \ 0+075,0 - 0+135,0 &= 60,00 \times 1,40 = 84,0 \\m2 &= 122,0\end{aligned}$$

#### **V NAWIERZCHNIA**

- 12. Nawierzchnia z kostki polbruk-czerwonej typu cegła gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grubości 3 cm**

$$0+005,0 - 0+141,0 = 2 \times 136,0 \times 1,0$$
$$\mathbf{m^2 = 272,0}$$

- 13. Nawierzchnia z kostki polbruk-szarej typu behaton gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grubości 3 cm**

$$0+005,0 - 0+022,0 = 17,0 \times 1,5 = 25,5$$
$$0+022,0 - 0+029,0 = 7,0 \times (1,5 + 3,0) : 2 = 15,7$$
$$0+029,0 - 0+141,0 = 112,0 \times 3,0 = 336,0$$
$$\mathbf{m^2 = 377,2}$$

## **VI OZNAKOWANIE**

- 14. Słupki do znaków drogowych**

**szt. - 4**

- 15. Tablice znaków drogowych.**

**szt. - 7**

Opracował:

Tadeusz Okoński