

ZESTAWIENIE ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH I ODWODNIENIOWYCH

1. Rozebranie krawężnika betonowego 15x30x100cm :

Strona lewa

$$16,00+29,00+11,00+13,00+191,00+32,00+100,00+99,00+5,00 = 496,00\text{m}$$

Strona prawa

$$14,50+33,00+7,50+12,00+88,00+126,50+101,00+99,50+5,00 = 487,00$$

$$\text{Razem: } 496,00 + 487,00 = 983,00 \text{ mb}$$

2. Rozebranie lawy betonowej pod krawężnikowej:

$$\text{Strona lewa: } 496,00 \times 0,06 \text{ m}^3/\text{mb} = 29,76 \text{ m}^3$$

$$\text{Strona prawa: } 487,00 \times 0,06 \text{ m}^3/\text{mb} = 29,22 \text{ m}^3$$

$$\text{RAZEM: } 983,00 \text{ mb} \times 0,06 \text{ m}^3/\text{mb} = 58,98 \text{ m}^3$$

3. Rozebranie obrzeża betonowego 6x20cm :

$$\text{Strona lewa: } 9,00+32,00 = 111,00 \text{ mb}$$

4. Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm

Strona lewa:

$$37,80+18,40+51,40+13,20+17,70+25,20+12,10+13,50+24,20+7,70+15,30+31,30+18,70+28,60+10,10+25,20+8,40+7,00+24,20+6,40+7,90 = 404,30 \text{ m}^2$$

Strona prawa:

$$42,30+30,50+9,00+16,90+14,60+37,50+45,30+30,30+60,50+39,70+29,70+23,80+6,00+15,80+6,90+8,00+30,80+17,90 = 465,50 \text{ m}^2$$

$$\text{RAZEM: } 404,30 + 465,50 = 869,80 \text{ m}^2$$

5. Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej na zjazdach do posesji gr.15 cm

$$\text{Strona lewa: } 6,00+7,50+6,00+6,00+8,00+10,50+14,90+10,70+8,20+8,20+6,20+4,80+7,90+8,50+8,60+9,20+6,70+7,80+9,40+7,60+7,80 = 170,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Strona prawa: } 6,40+6,20+6,20+7,20+7,50+7,50+6,00+6,10+5,60+8,60+7,60+7,20+7,70+7,60+4,90+5,50+8,70 = 116,50 \text{ m}^2$$

6. Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej przy remizie strażackiej i pod wiatą przystankową gr.15 cm

$$166,80 + 10,00 = 176,80 \text{ m}^2$$

7. Wykonanie regulacji wysokościowej urządzeń podziemnych:
- studnia telekomunikacyjna : 1,00 szt.

8. Mechaniczne wyburzenie istniejącej wiaty przystankowej z pustaka

$$4,60 \times 2,50 \times 0,30 + 2,40 \times 0,30 \times 2,50 \times 2 = 7,05 \text{ m}^3$$

9. Mechaniczne wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod chłonnej koparkami podsiębiernymi o pojemności naczynia roboczego 0,40 m³ i odwiezieniem na odkład na odl. do 5 km

$$\text{Studnie chłonne: } 1 \text{ szt.} \times 1,80 \times 1,80 \times 3,00 = 9,72 \text{ m}^3$$

10. Budowa studni rewizyjnych chłonnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm o głębokości 3,00 m w gotowym wykopie przy wypełnieniu studni w 1/3 wysokości kruszywem łamanym i piaskiem z włazem kanałowym typu lekkiego

$$1,00 \text{ szt.}$$

11. Wywiezienie gruzu z terenu budowy:

Krawężnik betonowy: $496,00 \times 0,104 + 487,00 \times 0,104 = 51,58 + 50,65 = 102,23$ tony

Ława betonowa: $29,76 \times 2,40 + 29,22 \times 2,40 = 71,42 + 70,13 = 141,55$ ton

brzeże betonowe: $111,00 \times 0,028 = 3,11$ tony

Płyty betonowe 35x35x5 cm: $404,30 \times 0,05 \times 2,40 + 465,50 \times 0,05 \times 2,40 = 48,52 + 55,86 = 104,38$ tony

Nawierzchnia betonowa: $(170,50 + 176,80) \times 0,15 \times 2,40 + 116,50 \times 0,15 \times 2,40 = 125,03 + 41,94 = 166,97$ tony

Gruz z pustaka z rozbiórki wiaty: $7,05 \times 2,40 = 16,92$ tony

Razem gruz: 535,16 tony
