

OBLICZENIE DANYCH DO PRZEDMIARU ROBÓT

- 1) Obliczenie ilości rozbiórki krawężnika betonowego o wymiarach 15×30cm na ławie betonowej:
krawężnik: 7,0m
ława betonowa: $7,0\text{m} \times 0,06\text{m}^3/\text{m} = \underline{0,42\text{m}^3}$
ilość gruzu: $7,0\text{m} \times 0,11\text{m}^3/\text{m} = 0,77\text{m}^3$
- 2) Obliczenie ilości rozbiórki krawężnika betonowego o wymiarach 15×22cm na ławie betonowej:
krawężnik: $8,0+5,0+4,0+6,0 = \underline{23,0\text{m}}$
ława betonowa: $23,0\text{m} \times 0,06\text{m}^3/\text{m} = \underline{1,38\text{m}^3}$
ilość gruzu: $23,0\text{m} \times 0,09\text{m}^3/\text{m} = 2,07\text{m}^3$
- 3) Obliczenie ilości rozbiórki opornika betonowego 8×25cm na ławie betonowej:
opornik: $2,0+1,0+0,5+0,5+2,0+1,3+1,3+5,0+1,3+1,3+1,4+0,8+0,8 = \underline{19,20\text{m}}$
ława betonowa: $19,20\text{m} \times 0,04\text{m}^3/\text{m} = \underline{0,77\text{m}^3}$
ilość gruzu: $19,20\text{m} \times 0,06\text{m}^3/\text{m} = 1,15\text{m}^3$
- 4) Obliczenie powierzchni rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i podbudowie z betonu o grubości warstwy 15cm (istniejące zjazdy i dojścia do posesji):
powierzchnia: $(9,0 \times 0,5) + (1,0 \times 0,6) + (2,0 \times 1,3) + (5,0 \times 1,3) + (1,4 \times 0,8) = \underline{15,32\text{m}^2}$
ilość gruzu: $15,32\text{m}^2 \times 0,26\text{m} = 3,98\text{m}^3$
- 5) Obliczenie powierzchni rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i podbudowie z tłucznia o grubości warstwy 20cm (istniejąca jezdnia):
powierzchnia: $(11,5 \times 5,0) = \underline{57,50\text{m}^2}$
ilość gruzu: $57,50\text{m}^2 \times 0,31\text{m} = 17,83\text{m}^3$
- 6) Obliczenie ilości gruzu pochodzącego z rozbiórki do wywozu na odległość do 5km i utylizacji:
 $0,77+2,07+1,15+3,98+17,83 = \underline{25,80\text{m}^3}$
- 7) Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm (istniejący chodnik) do przełożenia:
 $(2,0 \times 4,5) = \underline{9,0\text{m}^2}$
- 8) Obliczenie powierzchni profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne:
jezdni (poz. 13): 1804,42
zjazdy (zał. nr 3): 130,97
dojścia (zał. nr 3): 1,85
chodnik (poz. 16): 323,10
Razem: 2260,34m²

- 9) Długość palisady z prefabrykowanych elementów betonowych o wysokości 1,0m na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm:

10,0mb

- 10) Obliczenie ilości krawężnika betonowego do ustawienia na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm:

krawężnik 15×30cm, str. P: 14,0+13,5+18,0+21,0+18,5+21,0+16,0+9,5+2,5+
17,0+3,5 = 154,50

krawężnik 15×22cm, str. L: 289,0

krawężnik 15×22cm, str. P: 73,0+5,0 = 78,0

krawężnik 15×22cm, przy przejściu d/piesznych i przy zjazdach str. P: 4,0+4,0+7,0+
6,0+6,0+6,0+6,0+5,5+5,5+7,0+6,0 = 69,0

Razem: 590,50m

- 11) Obliczenie ilości opornika betonowego o wymiarach 8×25cm do ustawienia na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm:

przy chodniku: 2,0+15,5+15,0+20,5+22,0+20,5+24,0+18,5+11,0+4,5+19,5+
4,5+2,0 = 179,50

przy zjazdach (zał. nr 3): 129,60

przy dojściu (zał. nr 3): 9,70

Razem: 318,80m

- 12) Obliczenie ilości łąwy betonowej C 12/15 w ilości 0,06m³/mb pod krawężnik betonowy oraz w ilości 0,04m³/mb pod opornik 12×25cm:

pod krawężnik: 590,50×0,06 = 35,43

pod opornik: 318,80×0,04 = 12,75

pod palisadę: 10,0×0,06 = 0,60

Razem: 48,78m³

- 13) Obliczenie powierzchni warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 o grubości 15cm:

jezdni: (2,80×5,60)+[(5,60+7,05):2]×7,065]+[(7,05+5,60):2]×7,065+
(280,07×5,60) = 15,60+44,69+44,69+1568,39= 1673,45

zjazdu (zał. nr 3): 130,97

Razem: 1804,42m²

- 14) Obliczenie powierzchni podbudowy z chudego betonu C 5/6 o grubości warstwy 20cm oraz nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm, szarej (jezdni), układanej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości warstwy 3cm:

jezdni: (2,80×5,0)+[(5,0+6,45):2]×7,065]+[(6,45+5,0):2]×7,065+
(280,07×5,0) = 14,0+40,45+40,45+1400,35= 1495,25m²

- 15) Obliczenie powierzchni podbudowy z chudego betonu C 5/6 o grubości warstwy 20cm oraz nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm, grafitowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości warstwy 3cm:

zjazdu (zał. nr 3): 130,97m²

- 16) Obliczenie powierzchni nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości warstwy 3cm i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 o grubości warstwy 10cm (chodnik + dojeżdżalnia):

chodnik: $(16,5+16,0+20,5+23,0+20,5+24,0+18,5+12,0+4,5+19,5+4,5) \times 1,80 = 323,10$

dojeżdżalnia (zał. nr 3): 1,85

Razem: 324,95m²

- 17) Obliczenie powierzchni zieleni tj. humusowania warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10cm wraz z obsianiem trawą:

$(5,0+15,0+20,0+23,0+20,0+24,0+17,0+11,0+4,0+19,0+4,0) \times 0,30 = 48,60\text{m}^2$

- 18) Urządzenia obce do regulacji pionowej:

studnia kanalizacji sanitarnej: 7 szt.

studnia teletechniczna: 1 szt.

zawór wody: 8 szt.

- 19) Ilość znaków pionowych do ustawienia:

znak informacyjny D-6 „przejście dla pieszych”, średni, odblaskowy: 2 szt.

- 20) Ilość oznakowania poziomego cienkowarstwowego:

znak poziomy P-10 „przejście dla pieszych”: 10,0

znak poziomy P-14 „linia warun. zatrzymania złożona z prostokątów” 1,88

Razem: 11,88m²

- 21) Obliczenie powierzchni płytek integracyjnych koloru żółtego z wypustkami przy przejściu dla pieszych:

$(4,0 \times 0,40) \times 2 = 3,20\text{m}^2$