

P R Z E D M I A R R O B Ó T

załącznik 1B

L.p.	Zakres robót	J.m.	Ilość
1.	Mechaniczne odspojenie warstwy żużla śr. grubości 25 cm koparką o poj. łyżki min. 0,6-0,8m ³ wraz z załadunkiem i przewiezieniem na średnią odległość do 250m na hałdę we wskazane miejsce w obrębie cmentarza	m2 m3	$[44,20+86,75] \times 3,71 = 130,95 \times 3,71 = \mathbf{485,82}$ $485,82 \times 0,25 = \mathbf{121,46}$
2.	Rozbiórka obrzeży 8x30 wraz z utylizacją	mb	$2 \times (44,20+86,75) + 3,00 = \mathbf{264,90}$
3.	Mechaniczne odspojenie ziemi jak w poz. 1 – z obszaru projektowanych skosów na skrzyżowaniach – na odkład śr. grub. 50cm (do ponownego wbudowania na obsypkę obrzeży)	m2 m3	$4 \times 2,00 \times 2,00 \times \frac{1}{2} + 2 \times 3,00 \times 3,00 \times \frac{1}{2} = \mathbf{17,00}$ $17,00 \times 0,50 = \mathbf{8,50}$
4.	Korytowanie pod proj. szer. alejki 3,0m w świetle obrzeży (z obustr. poszerzeniem na obrzeża + dodatk. 25cm) śr. grubości ok. 23 cm; (humus/pyły, piaski glin.) wraz z przewiezieniem na śr. odleg. do 350 m i rozplantowaniem poza terenem cmentarza w części wschodniej wzdłuż ogrodzenia panelowego (uzupełn. brakującej ilości) do poziomu wyżej przyległego terenu (śr. grubość do 50 -60 cm)	m2 m3	$[44,20+86,75] \times (3,00+2 \times 0,08+2 \times 0,25) - \text{poz.5} = 130,95 \times 3,66 - 92,97 = \mathbf{386,31}$ $386,31 \times 0,23 = \mathbf{88,85}$
5.	Jw. - ilości ziemi z poz.4 – lecz do wykorytowania i pozostawienia obok, celem ponownego wbudowania na obsypkę obrzeży	m2 m3	$[(3,71+2 \times 0,08)-(3,00+2 \times 0,08)] \times (44,20+86,75) = 0,71 \times 130,95 = \mathbf{92,97}$ $92,97 \text{m}^2 \times 0,23 = \mathbf{21,38}$
6.	OBLICZENIA POMOCNICZE – nie wyceniać! Ilość ziemi do pozostawienia na obsypkę obrzeży	m3	$\text{poz.5} \times (0,25+0,23) - 2 \times 0,08 \times (44,20+86,75) \times 0,18 - \text{poz.3} = 92,97 \times 0,48 - 3,77 - 8,5 = \mathbf{32,36}$
7.	wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem 0-31mm C=1,5/2,5 MPa, min. grub. 22cm wraz z zagęszczeniem (ewentualne wcześniejsze dogęszczenie dna wykopu lub stabilizacja spoiwem hydraulicznym w przypadku gruntu o słabej nośności, tak aby uzyskać min. E2 ≥ 50 MPa)	m2 m3	$(44,20+86,75) \times 3,00 + 4 \times 2,0 \times 2,0 \times \frac{1}{2} + 2 \times 3,00 \times 3,00 \times \frac{1}{2} - 2 \times (44,20+86,75) \times 0,06 = \mathbf{394,14}$ $394,14 \times 0,22 = \mathbf{86,71}$
8.	Ułożenie obrzeży beton. 8x30 cm na ławach beton. 20x20 cm (z obsypaniem od zewnątrz ziemią z wykopów - do poziomu przyległego terenu)	mb m3	$2 \times (44,20+86,75) + (4 \times 2,00 \times 2^{\frac{1}{2}} - 4 \times 2,00) + (2 \times 3,00 \times 2^{\frac{1}{2}} - 2 \times 3,00) = 261,90 + 3,31 + 2,47 = \mathbf{267,68}$ $\text{poz. 6} = \mathbf{32,36}$

Utwardzenie istniejących alejek na terenie
cmentarza komunalnego Nr 3 przy ul. Wileńskiej w Oleśnicy – alejka środkowa - kierunek pn-pd.

9	Podbudowa – górna warstwa z tluczni 0/31 grubości 15 cm wraz z zagęszczeniem (tak aby uzyskać min. E2 ≥ 100 MPa)	m2 m3	$[(44,20+86,75+0,08) \times 3,00 +$ $+4 \times 2,00 \times 2,00 \times \frac{1}{2} +$ $+2 \times 3,00 \times 3,00 \times \frac{1}{2}] = \mathbf{410,09}$ $410,09 \times 0,15 = \mathbf{61,51}$
10.	Ułożenie kostki betonowej (wzór AKROPOL - identyczny z istn. nowymi nawierzchniami alejek) na podsypce cement.-piask. gr. 3 cm wraz z zamulaniem spoin piaskiem i nadaniem dwustronnych poprzecznych spadków	m2	poz. 9 = 410,09

Oleśnica, 21.11.2024 r.

Sporządził
mgr inż. Robert Uruski