

## PRZEMIAR ROBÓT

L.p.	Zakres robót	J.m.	Ilość
1.	Mechaniczne odspojenie warstwy <b>żuźła śr. grubości 25 cm</b> koparką o poj. łyżki min. 0,6-0,8m <sup>3</sup> wraz z załadunkiem i przewiezieniem na średnią odległość do 250m na hałdę we wskazane miejsce w obrębie cmentarza	<b>m2</b>  <b>m3</b>	$[41,50+91,65+(25,00+26,10)x\frac{1}{2}]x3,70 = \mathbf{587,19}$  $587,19x0,25 = \mathbf{146,80}$
2.	Rozbiórka obrzeży 8x30 wraz z utylizacją	<b>mb</b>	$2x(41,50+91,65)+(25,00+26,10)+3,60 = \mathbf{321,00}$
3.	Mechaniczne odspojenie ziemi jak w poz. 1 – z obszaru projektowanych skosów na skrzyżowaniach – na odkład śr. <b>grub. 50cm</b> (do ponownego wbudowania na obsypkę obrzeży)	<b>m2</b>  <b>m3</b>	$4x3,00x3,00x\frac{1}{2}+4x(3,00-0,70)x(3,00-0,70)x\frac{1}{2} = \mathbf{28,58}$  $28,58x0,50 = \mathbf{14,29}$
4.	Korytowanie pod proj. szer. alejki 3,0m w świetle obrzeży (z obustr. poszerzeniem na obrzeża + dodatk. 25cm ) <b>śr. grubości ok. 27 cm;</b> (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)	<b>m2</b>  <b>m3</b>	$[41,50+91,65+(25,00+26,10)x\frac{1}{2}]x(3,00+2x0,08+2x0,25)$ -poz.5 = $580,84-171,40 = \mathbf{409,44}$  $580,84x0,27$ -poz.5= $156,83-44,05 = \mathbf{112,78}$
5.	Jw. lecz ilości ziemi do wykorytowania i pozostawienia obok, celem ponownego wbudowania na obsypkę obrzeży	<b>m2</b>  <b>m3</b>	$2x(41,50+91,65+25,55)x0,19+(41,50+91,65+25,55)x0,70 = \mathbf{60,31+111,09 = 171,40}$  $2x(41,50+91,65+25,55)x0,19x0,27 + (41,50+91,65+25,55)x0,70x0,25 = \mathbf{16,28+27,77 = 44,05}$
6.	Wykonanie podłużnego (wzdłuż osi alejek ) drenażu piaskowo-żwirowego, <b>L=2x10,0m, szerokości 30 cm i głębokości 40 cm</b> , minikoparką (wykop + zasyпка z dowozem)	<b>mb</b>  <b>m3</b>	$2x10,00 = \mathbf{20,00}$  wykop i pospółka $20,0x0,3x0,4 = \mathbf{2,4}$
7.	Warstwa odsączająca z <b>piasku (pospółki) grub. 15 cm</b> wraz z zagęszczeniem (ewentualne wcześniejsze dogęszczenie dna wykopu lub stabilizacja spoiwem hydraulicznym w przypadku gruntu o słabej nośności, tak aby uzyskać <b>min. E2 ≥ 50 MPa</b> )	<b>m2</b>  <b>m3</b>	$(41,50+91,65+25,55)x(3,00-2x0,06)+8x3,00x3,00x\frac{1}{2} = 457,06+36,00 = \mathbf{493,06}$  $493,06x0,15 = \mathbf{73,96}$
8.	Warstwa odsączająca j.w. pod ławami <b>grub.5cm</b>	<b>m2</b>  <b>m3</b>	$[2x(41,50+91,65)-8x3,00+8x3,00x2^{\wedge}\frac{1}{2}+25,00+26,10+3,2]x0,25 = 330,52x0,25 = \mathbf{82,63}$  $82,63x0,05 = \mathbf{4,13}$

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

9.	Ułożenie obrzeży beton. 8x30 cm na ławach beton. 20x20 cm (z odsypaniem od zewnątrz ziemią z wykopów - do poziomu przyległego terenu )	<b>m2</b>	$2 \times (41,5 + 91,65) - 8 \times 3,00 + 8 \times 3,00 \times 2^{1/2} + 25,00 + 26,10 + 3,2 = \mathbf{330,52}$
10.	Podbudowa – dolna warstwa z <b>tluczni</b> a 0/63 <b>grubości 15 cm</b> wraz z zagęszczeniem	<b>m2</b>	Poz. 7 = <b>493,06</b>
		<b>m3</b>	$493,06 \times 0,15 = \mathbf{73,96}$
11.	Jw - podbudowa – górna warstwa z <b>tluczni</b> a 0/31 <b>grubości 10 cm</b> wraz z zagęszczeniem (tak aby uzyskać min. <b>E2 ≥ 80 MPa</b> )	<b>m2</b>	Poz. 12 = <b>512,10</b>
		<b>m3</b>	$512,10 \times 0,10 = \mathbf{51,21}$
12.	Ułożenie kostki betonowej (wzór AKROPOL - identyczny z istn. nowymi nawierzchniami alejek) na podsypce wraz z zamulaniem spoin piaskiem i nadaniem dwustronnych poprzecznych spadków	<b>m2</b>	$[41,50 + 91,65 + (25,00 + 26,10) \times 1/2] \times 3,00 + 8 \times 3,00 \times 3,00 \times 1/2 = \mathbf{512,10}$
13.			

Sporządził  
mgr inż. Robert Uruski

Oleśnica, 19.09.2024 r.