

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych $16,5 \cdot (14,26 + 15,38) / 2 / 10000 = 0,024453$ 0,02	0,02	1,1	ha
1.2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią nawierzchnia bezpieczna $100,5 + 26,25 + 20 = 146,750000$ nawierzchnia bezpieczna komunikacja $24,75 = 24,750000$ 172	172		m2
1.3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 172	172		m2
1.4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III $0,38 \cdot 172,0 = 65,360000$ 65	65		m3
1.5 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III - pod słupki fundamentowe wykopy pod słupki fundamentowe do montażu urządzeń placu $19 \cdot (0,3 \cdot 0,3) \cdot 0,08 = 0,136800$ 0,137	0,137		m3
<b>2 DRENAŻ</b>			
2.1 Rurociągi układane ręcznie, Fi-10,0-cm, rurki PCV w otulinie z geowłókniny $(3 \cdot 16,5) + 4 + 6,4 = 59,900000$ 60	60		m
2.2 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi-1000-mm 1	1		szt
<b>3 PODBUDOWA</b>			
3.1 Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek 172	172		m2
3.2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, filtracyjna po zagęszczeniu 15-cm 172	172		m2
3.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm 172	172		m2
3.4 j.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości + 12 cm 172	12		m2
3.5 Warstwy wyrównujące, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 5-cm, miał kamienny 172	172		m2
3.6 Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy- razem gr 10 do 13 cm 172	6		m2
<b>4 OBRZEŻA</b>			
4.1 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $0,2 \cdot 0,2 \cdot (16,5 + 1,5 + 1,5 + 7,5 + 3,63 + 5,5 + 2,13 + 9,5 + 9 + 1,5) = 2,330400$ 2,33	2,33		m3
4.2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $16,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 = 21,000000$ 21	21		m
4.3 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia obrzeża bezpieczne $7,5 + 3,63 + 5,5 + 2,13 + 9 + 9 = 36,760000$ 36,76	36,76		m
<b>5 NAWIERZCHNIE</b>			
5.1 Nawierzchnia bezpieczna dwuwarstwowa, wodoprzepuszczalna typu np. EUROFLEX lub równoważna grubość . 8,5 cm - kolor pomarańczowy $(9,5 \cdot 9) + (7,5 \cdot 2) = 100,500000$ 100,5	100,5		m2
5.2 Nawierzchnia bezpieczna dwuwarstwowa, wodoprzepuszczalna typu np. EUROFLEX lub równoważna grubość . 4,5 cm - kolor pomarańczowy $7,5 \cdot 3,5 = 26,250000$ 26,250	26,250		m2
5.3 Nawierzchnia bezpieczna dwuwarstwowa, wodoprzepuszczalna typu np. EUROFLEX lub równoważna grubość . 3 cm - kolor niebieski - komunikacja $16,5 \cdot 1,5 = 24,750000$ 24,750	24,750		m2
5.4 Nawierzchnia bezpieczna dwuwarstwowa, wodoprzepuszczalna typu np. EUROFLEX lub równoważna grubość . 3 cm - kolor pomarańczowy $5,5 \cdot 3,63 = 19,965000$ 19,965	19,965		m2
<b>6 WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>			
6.1 Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw :jeżdźnia ,drabinka z przeszkodami,most wahadłowy,sześć miejsc do wspinania,pozioma siatka do czworakowania,cztery podesty - 1	1		kpl
6.2 Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka równoważna 1	1		szt
6.3 Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - tablica informacyjna 1	1		szt
<b>7 OGRODZENIE</b>			
7.1 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,08-m, fundament 0,20x0,80-m $16,5 + 14,26 + 16,54 + 15,38 - (2,2 + 1,0 + 1,0) = 58,480000$ 58,480	58,480		m
7.2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 1,5-m - siatka powlekana w kolorze zielonym 58,48	58,48		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 Bramy stalowe prętowe - 150 x 100 cm z zamkiem		2		kpl
7.4 Brama przesuwna- brama wym. 2200x1500 mm,		1		kpl
<b>8 TEREN ZIELONY</b>				
8.1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony (16,5*1)+(2,73*16,54)+(9,88*1,5)-(5,5*2,13)		= 64,759200		
		65	65	m2
8.2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 65*0,02		= 1,300000		
		1	1	m3
8.3 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm 65/10000		= 0,006500		
		0,0065	0,0065	ha
8.4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II			65	m2
8.5 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45-cm, z zaprawą dołów do połowy głębokości, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus)			30	szt

BIURO PROJEKTOWO BUDOWLANEJ  
**Wiesław Olesiak**  
 43-100 BIELSKO-BIAŁA  
 Tel. 816-18-66  
 7-107-54-83

