

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Budowa wiaty wraz z zagospodarowaniem terenu.		
1	WIATA DREWNIANA		
1.1	Roboty ziemne		
1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
	Obliczenie:		
	60,0	60,000000	
	RAZEM:	60,000000	m2 60,00
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubość - dla 15cm		
	Obliczenie:		
	60,0	60,000000	
	RAZEM:	60,000000	m2 60,00
1.1.3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu V-VI		
	Obliczenie:		
	6	6,000000	
	RAZEM:	6,000000	szt 6,0
1.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III - z korytowania i wykopów pod stopy fundamentowe		
	Obliczenie:		
	grunt z korytowania	60.00*0,3	18,000000
	wykopy pod stopy fund.	0,4*0,4*1,2*6	1,152000
	RAZEM:	19,152000	m3 19,152
1.2	Roboty fundamentowe		
1.2.1	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą		
	Obliczenie:		
	0,4*0,4*1,25*6	1,200000	
	RAZEM:	1,200000	m3 1,200
1.2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - fi 12mm		
	Obliczenie:		
	ST2	1,1*4*0,888*0,001*6	0,023443
	RAZEM:	0,023443	t 0,023
1.2.3	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm - fi 6mm strzemiona		
	Obliczenie:		
	1,16*7*0,222*0,001*6	0,010816	
	RAZEM:	0,010816	t 0,011
1.2.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe - analogia śruby kotwiące M18 długości 100cm gwintowane		
	Obliczenie:		
	kotwy do mocowania blach	1,65*4*6*0,001	0,039600
	RAZEM:	0,039600	t 0,040
1.2.5	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1' warstwa - stóp		
	Obliczenie:		
	0,40*2*6	0,960000	
	RAZEM:	0,960000	m2 0,96
1.3	Konstrukcja wiaty,		
1.3.1	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - analogia marki z blachy gr. 10mm pod mocowanie słupów drewnianych		
	Obliczenie:		
	6	6,000000	
	RAZEM:	6,000000	szt 6
1.3.2	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - wykonanie i montaż słupów z drewna okrągłego fi 30cm		
	Obliczenie:		
	S1	0,34	0,340000
	S2	0,64	0,640000
	RAZEM:	0,980000	m3 0,980

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - wykonanie i montaż belek oczepowych fi 30cm, spinających fi 25cm oraz zastrzałów fi 20cm z drewna okrągłego Obliczenie: B1 1,57 1,570000 B2 1,23 1,230000 Z1 0,16 0,160000 Z2 0,32 0,320000 RAZEM: 3,280000	m3	3,280
1.3.4	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z krawędziaków wykonanie i montaż barierki z kantówki Obliczenie: ((0,08*0,08)*1,05*4+3,05*0,03*0,1*6)*2 0,163560 RAZEM: 0,163560	m3	0,164
1.3.5	Impregnacje dwukrotne metodą smarowania preparatami impregnacyjno dekoracyjnymi Obliczenie: S1 3,14*0,3*2,4*2 4,521600 S2 3,14*0,3*2,25*4 8,478000 Z1 3,14*0,2*0,8*4 2,009600 Z1 3,14*0,2*1,0*8 5,024000 B1 3,14*0,3*4,11*6 23,229720 B2 3,14*0,3*9,13*2 17,200920 barierki ((0,08*4)*1,05*4+3,05*(0,03*2+0,1*2)*6)*2 12,204000 RAZEM: 72,667840	m2	72,668
1.4	Dach - konstrukcja i pokrycie		
1.4.1	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - krokwie 10x18cm czterostronnie strugane Obliczenie: Kn1 0,54 0,540000 Kk1 0,24 0,240000 RAZEM: 0,780000	m3	0,780
1.4.2	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - krokwie 10x18cm czterostronnie strugane Obliczenie: K1 0,32 0,320000 K2 0,40 0,400000 K3 0,40 0,400000 K4 0,04 0,040000 K5 0,12 0,120000 K6 0,06 0,060000 RAZEM: 1,340000	m3	1,340
1.4.3	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 - płatwie kalenicowa 8x20cm czterostronnie strugane Obliczenie: Pk1 0,10 0,100000 RAZEM: 0,100000	m3	0,100
1.4.4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 - wymiany 10x18cm czterostronnie strugane Obliczenie: W1 0,06 0,060000 RAZEM: 0,060000	m3	0,060
1.4.5	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - analogia jętki 10x14cm czterostronnie strugane Obliczenie: J1 0,03 0,030000 J2 0,02 0,020000 RAZEM: 0,050000	m3	0,050
1.4.6	Wykonanie deskowania połaci dachu - deski strugane jednostronnie gr. 3,2cm Obliczenie: 70,6 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60
1.4.7	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo Obliczenie: 70,60 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60
1.4.8	Montaż kontrłat bez deskowania Obliczenie: 70,60 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60
1.4.9	Olacenie połaci dachowych łatami Obliczenie: 70,60 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	Krycie dachu gontami łupanymi, podwójne, nachylenie do 85° % - analogia krycie gontem drewnianym ciętym, podwójnie Obliczenie: 70.60 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60
1.4.11	Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi - impregnacja połaci z gontu Obliczenie: 70.60 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60
1.4.12	Impregnacje grzybobójcze dwukrotne metodą smarowania preparatami preparatami impregnacyjno dekoracyjnymi desek i płyt - impregnacja deskowania jednostronnie Obliczenie: 70.60 70,600000 RAZEM: 70,600000	m2	70,60
1.4.13	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki Obliczenie: J1 (0,1+0,14)*2*2,21*1 1,060800 J2 (0,1+0,14)*2*1,96*1 0,940800 K1 (0,1+0,18)*2*4,51*4 10,102400 K2 (0,1+0,18)*2*2,71*8 12,140800 K3 (0,1+0,18)*2*2,64*8 11,827200 K4 (0,1+0,18)*2*0,85*4 1,904000 K5 (0,1+0,18)*2*1,77*4 3,964800 K6 (0,1+0,18)*2*1,93*2 2,161600 Kk1 (0,1+0,18)*2*3,32*4 7,436800 Kn1 (0,1+0,18)*2*5,12*6 17,203200 Pk1 (0,08+0,20)*2*2,89*2 3,236800 W1 (0,1+0,18)*2*1,88*2 2,105600 RAZEM: 74,084800	m2	74,08
1.5	Utwardzenie pod wiatą z kostki betonowej		
1.5.1	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe- analogia rowki pod obrzeża betonowe Obliczenie: 30.20 30,200000 RAZEM: 30,200000	m	30,20
1.5.2	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Obliczenie: 30.20*0,03 0,906000 RAZEM: 0,906000	m3	0,906
1.5.3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obliczenie: 4,5*6+0,8*4 30,200000 RAZEM: 30,200000	m	30,20
1.5.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Obliczenie: 60.00 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00
1.5.5	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - kruszywo naturalne gr. 10cm mieszanka frakcji 0-63,0mm Obliczenie: 60.00*0,10 6,000000 RAZEM: 6,000000	m3	6,000
1.5.6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Obliczenie: 60.00 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,000
1.5.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dla 7cm Obliczenie: 60.00 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,000
1.5.8	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm Obliczenie: 60.00 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,000
1.5.9	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Obliczenie: 15,0*15,0-60.00 165,000000 RAZEM: 165,000000	m2	165,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Ogrodzenie panelowe		
2.1	Wykopy przy użyciu świrdrów mechanicznych lub koparek podsiębiernych wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych wykopy przy użyciu świrdra mechanicznego - analogia wykonanie otworów pod słupki ogrodzeniowe fi 25 i głębokości 1,2m Obliczenie: 55.50/2,57*1,2*3,14*0,125^2 1,271425 RAZEM: 1,271425	m3	1,271
2.2	Ogrodzenie panelowe systemowe - osadzenie słupków z profilu 60x40x2mm o dł. 2,7m obsadzone w fundamencie betonowym (C16/20) o średnicy fi 25-30cm i głębokości 80-120cm. w rozstawie co 2,50-2,60m., obsadzenie elementów prefabrykowanych cokołu 24x24cm oraz deski cokołowej 7x25x240cm. Montaż paneli ogrodzeniowych o wym. 1,3x2,5m z drutu średnicy 4,8-5,5mm i oczkach 5x20cm. Liczba przetłoczeń - 3 typ 3W (lub 4 przetłoczenia 4W). Słupki oraz panele ogrodzeniowe ocynkowane oraz malowane proszkowo na kolor grafitowy RAL7024. Panele montowane do słupków poprzez obejmę systemową - 3 szt na słupek wykonane z blachy ocynkowanej. Obliczenie: 26,9+28,6 55,500000 RAZEM: 55,500000	m	55,50
3	Utwardzenia kostką oraz plantowanie terenu		
3.1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - rozbiora starej kostki betonowej Obliczenie: 171 171,000000 RAZEM: 171,000000	m2	171,000
3.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Obliczenie: 160,0 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00
3.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dla 25cm Obliczenie: 160,00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00
3.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - analogia rowki pod obrzeża Obliczenie: odcinki proste 4,71+3,37+3,3+6,22+9,41+1,69+1,94+1,83 32,470000 odcinki na łukach 0,52+0,52+2,09+1,98+2,21+0,4+0,64 8,360000 RAZEM: 40,830000	m	40,830
3.5	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod palisadę oraz obrzeża Obliczenie: obrzeża zużycie - 0,025m3/mb 0,025*40,830 1,020750 RAZEM: 1,020750	m3	1,021
3.6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża płytki odbojowej od tyłu budynku Obliczenie: 40,830 40,830000 RAZEM: 40,830000	m	40,830
3.7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Obliczenie: odcinki na łukach 0,52+0,52+2,09+1,98+2,21+0,4+0,64 8,360000 RAZEM: 8,360000	m	8,360
3.8	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV Obliczenie: 160,00*0,45 72,000000 40,830*0,3*0,3 3,674700 RAZEM: 75,674700	m3	75,675
3.9	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obliczenie: 160,00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,000
3.10	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - kruszywo naturalne gr. 10cm mieszanka frakcji 0-63,0mm Obliczenie: 160,000*0,10 16,000000 RAZEM: 16,000000	m3	16,000
3.11	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - mieszanka o frakcji 0-31,5mm Obliczenie: 160,000 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - mieszanka o frakcji 0-31,5mm dla 7cm Obliczenie: 160.00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00
3.13	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - analogia wyrównanie podbudowy o średniej grubości 5cm po ściągnięciu starej kostki betonowej kruszywem frakcji 0-31,5mm Obliczenie: 171.000*0,05 8,550000 RAZEM: 8,550000	m3	8,55
3.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara Obliczenie: nowe utwardzenie 160.00 160,000000 powierzchnia wymienianej kostki 171.000 171,000000 RAZEM: 331,000000	m2	331,00
3.15	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie Obliczenie: 91,0 91,000000 RAZEM: 91,000000	m2	91,00
3.16	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 91.00/10000 0,009100 RAZEM: 0,009100	ha	0,009
3.17	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 5 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Obliczenie: 8,5*0,8+9,8*0,8 14,640000 RAZEM: 14,640000	m2	14,640
3.18	Sadzenie w terenie płaskim, krzewy, dół Fi 0,35x0,35 m, grunt kategorii I-III - krzewy niskie o max wys. do 40cm Obliczenie: 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	szt	35,000