

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY POMIAROWE- CPV 74225000-2			
1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (47,0*29,0)*0,0001 = 0,136	0,136		[ha]
2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg i ogrodzeń w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 obrzeża gr. 6 cm (26,0+44,12)*0,001 = 0,07 ogrodzenie (47,0+29,0)*2*0,001 = 0,152 korytko odwadniające (46,32+27,12)*2*0,001 = 0,147	0,369		[km]
2 ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
3 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (47,0*29,0) = 1 363,0	1 363,000		[m2]
4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	1 363,000		[m2]
5 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 30 m, kategoria gruntu IV 1363,0*0,15 = 204,45	204,450		[m3]
6 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 darnina 1363,0*0,05 = 68,15	68,150		[m3]
7 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	68,150	8,00	[m3]
8 Opłata dodatkowa za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku (m3)- utylizacja	68,150		[m3]
3 PODBUDOWA - CPV - 45236100-1			
9 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm /10-cm/ R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 boisko 26,0*44,0 = 1 144,0 (45,12+26,0)*1,12+(2,62+1,32)* opaska /chodnik/ 0,34 = 80,994 korytko odwadniające betonowe (46,32+27,12)*1,2 = 88,128	1 313,122		[m2]
10 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	1 313,122	5,00	[m2]
11 Izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - geowłóknina 1144,000 = 1 144,0	1 144,000		[m2]
12 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnie poliuretanowe	1 144,000		[m2]
13 Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 80,99 = 80,99	80,990		[m2]
14 Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy /do 15 cm/ 80,990 = 80,990	80,990	3,00	[m2]
15 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 4 cm 1144,0+80,99 = 1 224,99	1 224,990		[m2]
4 NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA CPV - 45233220-7			
16 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	{Krot}	Jedn.
wiążąca, grubości 4 cm	1 144,000		{m2}
17 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3 cm	1 144,000		{m2}
5 BOISKO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ - CPV - 45233200-1			
18 Nawierzchnia poliuretanowa natryskowa gr 13 mm 26,0*44,0	= 1 144,0		{m2}
1 144,000			{m2}
6 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ - CPV - 45233222-1			
19 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem (45,12+26,0)*1,0+1,2*0,26	= 71,432		{m2}
71,432			{m2}
20 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 2,5*0,26	= 0,65		{m2}
0,650			{m2}
21 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (44,12+26,0)*2	= 140,24		{m}
140,240			{m}
22 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,5+1,2+0,34*4	= 5,06		{m}
5,060			{m}
23 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (26,0+44,0)*2*0,26*0,15 (2,5+1,2+0,34*4)*0,28*0,15	= 5,46 = 0,213		{m3}
5,673			{m3}
7 OGRODZENIE SIATKOWE WYSOKOŚCI 410-CM - CPV - 45342000-6			
24 Ogrodzenie systemowe o rozstawie 2.50-m i wysokości 4.10 m, ocynkowane, malowane proszkowo RAL na słupkach stalowych z kształtowników obetonowanych (47+29)*2	= 152,0		{m}
152,000			{m}
25 Piłkochwyt z siatki poliwinylowej wys 6,0 m na przedłużonych słupkach z rur stalowych 29*2	= 58,0		{m}
58,000			{m}
26 Ogrodzenie boiska sportowego - brama o wymiarach 200*250 cm malowana proszkowo RAL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000	{szt}
27 Ogrodzenie boiska sportowego - furtka o wymiarach 100*200 cm malowana RAL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000	{szt}
8 ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE - CPV - 45232451-8			
28 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm - korytka płaskie (46,32+27,12+1,0)*2	= 148,88		{m}
148,880			{m}
9 UKSZTAŁTOWANIE TERENÓW SPORTOWYCH - ZIELEŃ - CPV - 45112720-8			
29 Przesiewanie ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ((47,0+28,32)*0,68-(2,62+1,32)*0,34)*0,1	= 4,988		{m3}
4,988			{m3}
30 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 49,878*0,08	= 3,99		{m3}
3,990			{m3}
31 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,990	{m3}
32 Humusowanie i obsianie trawników przy grubości warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (47,0+28,32)*0,68-(2,62+1,32)*0,34	= 49,878		{m2}
49,878			{m2}

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
33 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	49,878		m2
34 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	49,878		m2
10 SPRZĘT SPORTOWY I MAŁA ARCHITEKTURA - CPV - 45236100-1			
35 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 bramki do mini piłki nożnej (ręcznej) 0,4*0,4*1,0*4+0,25*0,25*0,8*4 = 0,84 siatkówka 0,4*0,4*1,0*2 = 0,32			
	1,160		[m3]
36 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.50 m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 koszykówka 0,8*0,8*1,0*4 = 2,56			
	2,560		[m3]
37 Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		[szt]
38 Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		[szt]
39 Osadzenie elementów stalowych śruby stojaka metalowego do koszykówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		[szt]
40 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do siatkówki i kometki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		[szt]
41 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek stojaki do koszykówki metalowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		[szt]
42 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		[szt]
43 Osadzenie elementów stalowych ramka do pokrywek na tuleje (siatkówka) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		[szt]