

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Arboretum Kórnickie

Obiekt : przebudowa alejek parkowych etap I i II

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

Inwestor : Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk
62-035 Kórnik ul. Parkowa 5

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

Budowa : Arboretum Kórnickie

Obiekt : przebudowa alejek parkowych etap I i II

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2010-05-12

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I		
A.a	Roboty przygotowawcze	.....
A.b	Roboty ziemne	.....
A.c	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych, tłucznia kamiennego	.....
A.d	Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe	.....
A.e	Wykonanie nawierzchni gruntowych	.....
A.f	Odwodnienie	.....
A.g	Różne pozostałe	.....
Razem : PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I		.....
B PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II		
B.h	Roboty przygotowawcze	.....
B.i	Roboty ziemne	.....
B.j	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych, tłucznia kamiennego	.....
B.k	Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe	.....
B.l	Wykonanie nawierzchni gruntowych	.....
B.m	Odwodnienie	.....
B.n	Różne pozostałe	.....
Razem : PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

Budowa : Arboretum Kórnickie

Obiekt : przebudowa alejek parkowych etap I i II

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2010-05-12

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

Kod CPV : 45233161-5

A.a. Roboty przygotowawcze**1. KNNR 001-0111-01-00 MRRIB****1,072 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	1.072 =			1,072
	Razem przedmiar =			1,072 km
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	56,00000	r-g	.....	.....
Słupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	0,11000	m3	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,50000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

2. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**0,435 ha**

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	4348.170 * 0.0001 =			0,435
	Razem przedmiar =			0,435 ha
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	55,19900	r-g	.....	.....
Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000	kg	.....	.....
Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000	m3	.....	.....
Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000	m3	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000	m-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				

3. KNR 221-0107-04-00 MBGPiK**36,000 szt**

Zabezpieczenie matami słomianymi lub włókniną, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
---	-------	--	--	--

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2010-05-12

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				przyjęto w założeniu 36 drzew: 36 =	36,000
				Razem przedmiar =	36,000 szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	5,44350	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,24000	kg	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02400	m3	.....	.....
	Maty słomiane do ociepleń lub włóknina x2	4,00000	m2	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,02000	m3	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

A.b. Roboty ziemne

4. KNNR 006-0801-02-00 MRRiB		4 321,710 m2		.....	.....
Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				4321.710 =	4 321,710
				Razem przedmiar =	4 321,710 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,20300	r-g	.....	.....
	Spycharka gaśnicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00790	m-g	.....	.....
	Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

5. KNNR 006-0805-05-00 MRRiB		116,460 m2		.....	.....
Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				116.46 =	116,460
				Razem przedmiar =	116,460 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09250	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

6. KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		648,257 m3		.....	.....
Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				założono składowisko w odległości 5 km: 4321.710 * 0.15 =	648,257
				Razem przedmiar =	648,257 m3

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.b. Roboty ziemne

Data : 2010-05-12

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,02000	r-g	.....	.....
Samochód samowładowczy	do 5 t (1)	0,63000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

7. KNR 401-0108-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 648,257 m3

Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
założono składowisko w odległości 5 km: 648.257 =	648,257				
Razem przedmiar =	648,257 m3				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Samochód samowładowczy	do 5 t (1)	0,12000	m-g	.....	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

8. KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,707 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
założono składowisko w odległości 5 km: 0.707 =	0,707				
Razem przedmiar =	0,707 m3				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna		0,86000	r-g	.....	.....
Samochód samowładowczy	do 5 t (1)	0,50000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

9. KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,707 m3

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
założono składowisko w odległości 5 km: 0.707 =	0,707				
Razem przedmiar =	0,707 m3				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Samochód samowładowczy	do 5 t (1)	0,08000	m-g	.....	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.b. Roboty ziemne

Data : 2010-05-12

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

10. KNNR 006-0103-03-00 MRRiB**4 348,170 m²**

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4348.17 = 4 348,170
Razem przedmiar =	4 348,170 m ²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,00220	r-g	.....	.....
Woda	0,00460	m ³	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
Spycharka gaśnicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00400	m-g	.....	.....
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00410	m-g	.....	.....
Walec wibracyjny samojezdny (1)	0,00410	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

11. KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**35,969 m³**

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
założono składowisko w odległości 5 km: 17.469 + 18.5 =	35,969
Razem przedmiar =	35,969 m ³

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,22640	r-g	.....	.....
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,09420	m-g	.....	.....
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,22320	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

12. KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**35,969 m³**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
założono składowisko w odległości 5 km: 35.969 =	35,969
Razem przedmiar =	35,969 m ³

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,04320	r-g	.....	.....
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,21920	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.b. Roboty ziemne

Data : 2010-05-12

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

13. KNNR 006-0103-01-00 MRRiB**46,250 m2**

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy sączka, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18.5 / 0.4 = 46,250
	Razem przedmiar = 46,250 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,14500	r-g	.....	.....
Woda	0,00500	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,00400	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

A.c. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych, tłucznia kamiennego**14. KNNR 006-0111-01-10 MRRiB****43,482 100 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm z wykorzystaniem gruntofrezarki

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4348.170 * 0.01 = 43,482
	Razem przedmiar = 43,482 100 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	12,96000	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	2,47200	m3	.....	.....
Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	1,84200	m3	.....	.....
Krawężniki iglaste kl.II	0,03000	m3	.....	.....
Woda	5,40000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
Walec (1)	0,21600	m-g	.....	.....
Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	2,28000	m-g	.....	.....
Frezarka do gruntu ciągniona, bez ciągnika	2,54000	m-g	.....	.....
Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	2,28000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

15. KNNR 006-0113-05-00 MRRiB**4 348,170 m2**

Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4348.17 = 4 348,170
	Razem przedmiar = 4 348,170 m2

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.c. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych, tłuczni kamiennego

Data : 2010-05-12

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02610	r-g	.....	.....
	Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,21200	t	.....	.....
	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430	t	.....	.....
	Woda	0,01000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00290	m-g	.....	.....
	Walec (1)	0,02820	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

16. KNNR 006-0109-01-00 MRRiB

1,165 100 m2

Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
116.46 * 0.01 =	1,165
Razem przedmiar =	1,165 100 m2
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	23,00000 r-g
Piaski do nawierzchni drogowych	4,12000 m3
Papy asfaltowe na tekturze, izolacyjne	2,54000 m2
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	10,15000 m3
Krawężniki iglaste kl.II	0,04600 m3
Woda	8,00000 m3
Materiały pomocnicze	0,20 %
Walec wibracyjny samojezdny (1)	3,34000 m-g
	Robocizna /Rj/ =
	Materiały /Mj/ =
	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
	Sprzęt /Sj/ =
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
	Cena jednostkowa /Cj/ =

A.d. Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe

17. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa

140,454 m

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2% zwiększenia ze względu na ławki: (58.9 + 78.8) * 1.02 =	140,454
Razem przedmiar =	140,454 m
Opis czynnika R,M,S	Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,14890 r-g
	Robocizna /Rj/ =
	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
	Cena jednostkowa /Cj/ =

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.d. Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe

Data : 2010-05-12

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

18. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa**61,503 m3**

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2% zwiększenia ze względu na ławki: $(4.888 + 55.409) * 1.02 =$	61,503
Razem przedmiar =	61,503 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	9,88000	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3	.....	.....
Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000	m3	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3	.....	.....
Woda przemysłowa	0,47000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =	.....
Materiały /Mj/ =	.....
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

19. KNR 231-0406-08-00 IGM Warszawa**222,707 m2**

Obramowania chodników z kostki kamiennej nieregular.o wys. 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2% zwiększenia ze względu na ławki: $218.34 * 1.02 =$	222,707
Razem przedmiar =	222,707 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,28710	r-g	.....	.....
Kostka kamienna nieregularna wys.10 cm	0,24630	t	.....	.....
Woda przemysłowa	0,03600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =	.....
Materiały /Mj/ =	.....
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

A.e. Wykonanie nawierzchni gruntowych**20. KNNR 006-0204-04-00 MRRiB****4 321,710 m2**

Nawierzchnie z kłińca kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwałowaniu 5 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
4321.71 =	4 321,710
Razem przedmiar =	4 321,710 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
Kłińce do nawierz.drog.niesor. 4,0-12,8 mm	0,01568	t	.....	.....
Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01656	t	.....	.....
Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	0,11840	t	.....	.....
Woda	0,00560	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.e. Wykonanie nawierzchni gruntowych

Data : 2010-05-12

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,01792	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

21. KNNR 006-0302-04-00 MRRiB**116,460 m²**

Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 6 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	116,46 = 116,460
Razem przedmiar =	116,460 m ²

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,12000	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,11800	m ³	.....	.....
Kostka kamienna nieregularna wys.6 cm	0,18100	t	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,03280	t	.....	.....
Woda	0,08700	m ³	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....

	Robocizna /Rj/ =
	Materiały /Mj/ =
	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
	Cena jednostkowa /Cj/ =

A.f. Odwodnienie**22. KNNR 004-0203-01-00 MRRiB****35,000 m**

Rurociągi z rur PEHD, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie, o średnicy: 30 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	łączna ilość rur realizowanego zakresu: 35 = 35,000
Razem przedmiar =	35,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,16300	r-g	.....	.....
Rury PEHD	1,01000	m	.....	.....
Kształtki PEHD	0,62000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

	Robocizna /Rj/ =
	Materiały /Mj/ =
	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
	Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
	Cena jednostkowa /Cj/ =

23. KNNR 004-0203-01-00 MRRiB**5,000 m**

Rurociągi z rur PEHD, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie, o średnicy: 50 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.f. Odwodnienie

Data : 2010-05-12

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
łączna ilość rur w realizowanym zakresie: 5 =					5,000
Razem przedmiar =					5,000 m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,16300	r-g	.....	.....
	Rury PEHD	1,01000	m	.....	.....
	Kształtki PEHD	0,62000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

24.

1,000 kpl

Wpust uliczny PIPELIFE z rurą teleskopową PCV d=315mm L=980mm w rurze trzonowej PRAGMA d=400mm z dnem studni d=400mm (nr kat. 3355431). Połączenie uszczelnione pierścieniem uszczelniającym. Rura drenarska d=160mm wprowadzona do studni uszczelniona pierścieniem IN SITU (nr kat. 132828) - lub analogia do powyższego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 = 1,000
	Razem przedmiar = 1,000 kpl
Robocizna /Rj/ =	
Materiały /Mj/ =	
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
Sprzęt /Sj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
Cena jednostkowa /Cj/ =	

25. KNNR 006-0601-02-00 MRRiB

35,000 m

Sączki podłużne z kruszywa, przy głębokości ułożenia 40 cm w gruncie kat.III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
	35 = 35,000				
	Razem przedmiar = 35,000 m				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56200	r-g	.....	.....
	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	0,02590	t	.....	.....
	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,05010	m3	.....	.....
	Woda	0,00600	m3	.....	.....
	Darń	0,31500	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

A.g. Różne pozostałe

26. KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2 144,000 m2

Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.g. Różne pozostałe

Data : 2010-05-12

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
kilometraż w pasie 1m po obu stronach alejek: $1072 * 2 * 1 =$					2 144,000
Razem przedmiar =					2 144,000 m2
Opis czynnika R,M,S					
		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24640	r-g	.....	.....
	Ziemia urodzajna - humus	0,05200	m3	.....	.....
	Nasiona traw	0,01200	kg	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

27. KNR 221-0112-03-00 MBGPiK**2 144,000 m2**

Wygrabianie oraz zebranie w stopy chwastów, samosiewów i kamieni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
					2144 =
					2 144,000
Razem przedmiar =					2 144,000 m2
Opis czynnika R,M,S					
		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,00425	r-g	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

Kod CPV : 45233161-5

B.h. Roboty przygotowawcze**28. KNNR 001-0111-01-00 MRRiB****2,489 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					
ścieżka nr 1: $406.48 * 0.001 =$					0,406
ścieżka nr 2: $781.72 * 0.001 =$					0,782
ścieżka nr 3: $252.00 * 0.001 =$					0,252
ścieżka nr 4: $247.08 * 0.001 =$					0,247
ścieżka nr 5: $147.88 * 0.001 =$					0,148
ścieżka nr 6: $126.00 * 0.001 =$					0,126
ścieżka nr 9: $309.32 * 0.001 =$					0,309
ścieżka nr 17: $63.90 * 0.001 =$					0,064
ścieżka nr 18: $54.35 * 0.001 =$					0,054
ścieżka nr 19: $101.30 * 0.001 =$					0,101
Razem przedmiar =					2,489 km
Opis czynnika R,M,S					
		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	56,00000	r-g	.....	.....
	Słupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	0,11000	m3	.....	.....
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,50000	m-g	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.h. Roboty przygotowawcze

Data : 2010-05-12

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

29. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,545 ha

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: $(37.34 * 2 + 369.14 * 1.5) * 0.0001 =$	0,063
ścieżka nr 2: $(118.00 * 2.60 + 116.19 * 3.0 + 165 * 2 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2) * 0.0001 =$	0,193
ścieżka nr 3: $252.00 * 2 * 0.0001 =$	0,050
ścieżka nr 4: $(81.78 * 4 + 146.61 * 2.2) * 0.0001 =$	0,065
ścieżka nr 5: $(36.21 * 3 + 111.67 * 2.50) * 0.0001 =$	0,039
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 * 0.0001 =$	0,019
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 * 0.0001 =$	0,068
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 * 0.0001 =$	0,010
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 * 0.0001 =$	0,008
ścieżka nr 19: $101.30 * 3 * 0.0001 =$	0,030
Razem przedmiar =	0,545 ha

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	55,19900	r-g	.....	.....
Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000	kg	.....	.....
Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000	m3	.....	.....
Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000	m3	.....	.....
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000	m-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Sprzęt /Sj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

30. KNR 221-0107-04-00 MBGPiK

36,000 szt

Zabezpieczenie matami słomianymi lub włókniną, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: 5.00 =	5,000
ścieżka nr 2: 9.00 =	9,000
ścieżka nr 3: 7.00 =	7,000
ścieżka nr 4: 1.00 =	1,000
ścieżka nr 5: 2.00 =	2,000
ścieżka nr 6: 1.00 =	1,000
ścieżka nr 9: 9.00 =	9,000
ścieżka nr 17: 1.00 =	1,000
ścieżka nr 18: 0 =	0,000
ścieżka nr 19: 1.00 =	1,000
Razem przedmiar =	36,000 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,44350	r-g	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,24000	kg	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02400	m3	.....	.....
Maty słomiane do ociepleń lub włóknina x2	4,00000	m2	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,02000	m3	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	
			Materiały /Mj/ =	
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
			Cena jednostkowa /Cj/ =	

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.h. Roboty przygotowawcze

Data : 2010-05-12

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

B.i. Roboty ziemne**31. KNNR 006-0801-02-00 MRRiB****5 454,942 m2**

Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: $37.34 * 2 + 369.14 * 1.5 =$	628,390
ścieżka nr 2: $118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2 =$	1 934,306
ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 =$	504,000
ścieżka nr 4: $81.78 * 4.00 + 146.61 * 2.2 =$	649,662
ścieżka nr 5: $36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.5 =$	387,805
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 =$	189,000
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 =$	680,504
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 =$	95,850
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 =$	81,525
ścieżka nr 19: $101.30 * 3.00 =$	303,900
Razem przedmiar =	5 454,942 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,20300	r-g	.....	.....
Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00790	m-g	.....	.....
Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

32. KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**818,243 m3**

Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
założono składowisko w odległości 5 km: $0 =$	0,000
ścieżka nr 1: $(37.34 * 2 + 369.14 * 1.5) * 0.15 =$	94,259
ścieżka nr 2: $(118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2) * 0.15 =$	290,146
ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 * 0.15 =$	75,600
ścieżka nr 4: $(81.78 * 4.00 + 146.61 * 2.2) * 0.15 =$	97,449
ścieżka nr 5: $(36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.5) * 0.15 =$	58,171
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 * 0.15 =$	28,350
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 * 0.15 =$	102,076
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 * 0.15 =$	14,378
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 * 0.15 =$	12,229
ścieżka nr 19: $101.30 * 3.00 * 0.15 =$	45,585
Razem przedmiar =	818,243 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,02000	r-g	.....	.....
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,63000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

33. KNR 401-0108-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**3 272,965 m3**

Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
założono składowisko w odległości 5 km: $0 =$	0,000
ścieżka nr 1: $(37.34 * 2 + 369.14 * 1.5) * 0.15 * 4 =$	377,034

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.i. Roboty ziemne

Data : 2010-05-12

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	ścieżka nr 2: $(118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2) * 0.15 * 4 =$				1 160,584
	ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 * 0.15 * 4 =$				302,400
	ścieżka nr 4: $(81.78 * 4.00 + 146.61 * 2.2) * 0.15 * 4 =$				389,797
	ścieżka nr 5: $(36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.5) * 0.15 * 4 =$				232,683
	ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 * 0.15 * 4 =$				113,400
	ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 * 0.15 * 4 =$				408,302
	ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 * 0.15 * 4 =$				57,510
	ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 * 0.15 * 4 =$				48,915
	ścieżka nr 19: $101.30 * 3.00 * 0.15 * 4 =$				182,340
	Razem przedmiar =				3 272,965 m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód samowyladowczy	do 5 t (1)	0,12000	m-g	.....	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

34. KNNR 006-0103-03-00 MRRiB

5 454,942 m2

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
ścieżka nr 1: $37.34 * 2 + 369.14 * 1.5 =$	628,390				
ścieżka nr 2: $118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2 =$	1 934,306				
ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 =$	504,000				
ścieżka nr 4: $81.78 * 4.00 + 146.61 * 2.2 =$	649,662				
ścieżka nr 5: $36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.5 =$	387,805				
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 =$	189,000				
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 =$	680,504				
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 =$	95,850				
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 =$	81,525				
ścieżka nr 19: $101.30 * 3.00 =$	303,900				
Razem przedmiar =	5 454,942 m2				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna	0,00220	r-g	
Woda	0,00460	m3	
Materiały pomocnicze	0,20	%	
Spycharka gaśnicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00400	m-g	
Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00410	m-g	
Walec wibracyjny samojezdny (1)	0,00410	m-g	
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

35. KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

409,413 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
założono składowisko w odległości 5 km: $0 =$	0,000
ścieżka nr 1: $413 * 0.30 * 0.45 =$	55,755
ścieżka nr 2: $1229 * 0.30 * 0.45 =$	165,915
ścieżka nr 3: $250 * 0.30 * 0.45 =$	33,750
ścieżka nr 4: $296 * 0.30 * 0.45 =$	39,960
ścieżka nr 5: $145.4 * 0.30 * 0.45 =$	19,629
ścieżka nr 6: $130.08 * 0.30 * 0.45 =$	17,561
ścieżka nr 9: $323.20 * 0.30 * 0.45 =$	43,632
ścieżka nr 17: $56 * 0.30 * 0.45 =$	7,560

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.i. Roboty ziemne

Data : 2010-05-12

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	ścieżka nr 18: $52.50 * 0.30 * 0.45 =$				7,088
	ścieżka nr 19: $137.50 * 0.30 * 0.45 =$				18,563
	Razem przedmiar =				409,413 m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22640	r-g	.....	.....
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,09420	m-g	.....	.....
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,22320	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

36. KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

3 275,294 m3

Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
założono składowisko w odległości 5 km: 0 =	0,000			
ścieżka nr 1: $413 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	446,040			
ścieżka nr 2: $1229 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	1 327,320			
ścieżka nr 3: $250 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	270,000			
ścieżka nr 4: $296 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	319,680			
ścieżka nr 5: $145.4 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	157,032			
ścieżka nr 6: $130.08 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	140,486			
ścieżka nr 9: $323.20 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	349,056			
ścieżka nr 17: $56 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	60,480			
ścieżka nr 18: $52.50 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	56,700			
ścieżka nr 19: $137.50 * 0.30 * 0.45 * 8 =$	148,500			
Razem przedmiar =	3 275,294 m3			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,04320	r-g
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,21920	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
			Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

37. KNNR 006-0103-01-00 MRRiB

909,804 m2

Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy sączka, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
ścieżka nr 1: $413 * 0.30 =$	123,900			
ścieżka nr 2: $1229 * 0.30 =$	368,700			
ścieżka nr 3: $250 * 0.30 =$	75,000			
ścieżka nr 4: $296 * 0.30 =$	88,800			
ścieżka nr 5: $145.4 * 0.30 =$	43,620			
ścieżka nr 6: $130.08 * 0.30 =$	39,024			
ścieżka nr 9: $323.20 * 0.30 =$	96,960			
ścieżka nr 17: $56 * 0.30 =$	16,800			
ścieżka nr 18: $52.50 * 0.30 =$	15,750			
ścieżka nr 19: $137.50 * 0.30 =$	41,250			
Razem przedmiar =	909,804 m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,14500	r-g
Woda	0,00500	m3
Materiały pomocnicze	0,20	%
Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	0,00400	m-g

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.i. Roboty ziemne

Data : 2010-05-12

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					

B.j. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych, tłucznia kamiennego

38. KNNR 006-0111-01-10 MRRiB

54,550 100 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm z wykorzystaniem gruntofrezarki

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: $(37.34 * 2 + 369.14 * 1.5) * 0.01 =$	6,284
ścieżka nr 2: $(118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2) * 0.01 =$	19,343
ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 * 0.01 =$	5,040
ścieżka nr 4: $(81.78 * 4.00 + 146.61 * 2.2) * 0.01 =$	6,497
ścieżka nr 5: $(36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.5) * 0.01 =$	3,878
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 * 0.01 =$	1,890
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 * 0.01 =$	6,805
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 * 0.01 =$	0,959
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 * 0.01 =$	0,815
ścieżka nr 19: $101.30 * 3.00 * 0.01 =$	3,039
Razem przedmiar =	54,550 100 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	12,96000	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	2,47200	m3	.....	.....
Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	1,84200	m3	.....	.....
Krawężniki iglaste kl.II	0,03000	m3	.....	.....
Woda	5,40000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
Walec (1)	0,21600	m-g	.....	.....
Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	2,28000	m-g	.....	.....
Frezerka do gruntu ciągniona, bez ciągnika	2,54000	m-g	.....	.....
Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	2,28000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =					
--	--	--	--	--	--

39. KNNR 006-0113-05-00 MRRiB

5 454,942 m2

Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: $37.34 * 2 + 369.14 * 1.5 =$	628,390
ścieżka nr 2: $118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2 =$	1 934,306
ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 =$	504,000
ścieżka nr 4: $81.78 * 4.00 + 146.61 * 2.2 =$	649,662
ścieżka nr 5: $36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.5 =$	387,805
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 =$	189,000
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 =$	680,504
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.5 =$	95,850
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.5 =$	81,525
ścieżka nr 19: $101.30 * 3.00 =$	303,900
Razem przedmiar =	5 454,942 m2

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.j. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych, tłucznia kamiennego

Data : 2010-05-12

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02610	r-g	.....	.....
	Tłucznie do naw.drog.niesort. 31,5-63,0 mm	0,21200	t	.....	.....
	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430	t	.....	.....
	Woda	0,01000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....
	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00290	m-g	.....	.....
	Walec (1)	0,02820	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

B.k. Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe

40. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa	4 871,214 m	.....	.....
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	2% zwiększenia ze względu na ławki: 0 =	0,000	
	ścieżka nr 1: 836.00 * 1.02 =	852,720	
	ścieżka nr 2: 1540.00 * 1.02 =	1 570,800	
	ścieżka nr 3: 495.00 * 1.02 =	504,900	
	ścieżka nr 4: 294.00 * 1.02 =	299,880	
	ścieżka nr 5: 288.00 * 1.02 =	293,760	
	ścieżka nr 6: 251.00 * 1.02 =	256,020	
	ścieżka nr 9: 615.00 * 1.02 =	627,300	
	ścieżka nr 17: 140.50 * 1.02 =	143,310	
	ścieżka nr 18: 118.00 * 1.02 =	120,360	
	ścieżka nr 19: 198.20 * 1.02 =	202,164	
	Razem przedmiar =	4 871,214 m	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	0,14890	r-g	.....
			Robocizna /Rj/ =
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

41. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	55,533 m3	.....	.....
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
	2% zwiększenia ze względu na ławki: 0 =	0,000	
	ścieżka nr 1: 836.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	9,721	
	ścieżka nr 2: 1540.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	17,907	
	ścieżka nr 3: 495.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	5,756	
	ścieżka nr 4: 294.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	3,419	
	ścieżka nr 5: 288.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	3,349	
	ścieżka nr 6: 251.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	2,919	
	ścieżka nr 9: 615.00 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	7,151	
	ścieżka nr 17: 140.50 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	1,634	
	ścieżka nr 18: 118 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	1,372	
	ścieżka nr 19: 198.20 * (0.0054 + 0.006) * 1.02 =	2,305	
	Razem przedmiar =	55,533 m3	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna	9,88000	r-g	.....

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.k. Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe

Data : 2010-05-12

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,34000	m3	.....	.....
	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	1,04000	m3	.....	.....
	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03000	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa	0,47000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

42. KNR 231-0406-08-00 IGM Warszawa

487,121 m2

Obramowania chodników z kostki kamiennej nieregular.o wys. 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2% zwiększenia ze względu na tawki: 0 =	0,000
ścieżka nr 1: $836.00 * 0.1 * 1.02 =$	85,272
ścieżka nr 2: $1540.00 * 0.1 * 1.02 =$	157,080
ścieżka nr 3: $495.00 * 0.1 * 1.02 =$	50,490
ścieżka nr 4: $294.00 * 0.1 * 1.02 =$	29,988
ścieżka nr 5: $288.00 * 0.1 * 1.02 =$	29,376
ścieżka nr 6: $251.00 * 0.1 * 1.02 =$	25,602
ścieżka nr 9: $615.00 * 0.1 * 1.02 =$	62,730
ścieżka nr 17: $140.50 * 0.1 * 1.02 =$	14,331
ścieżka nr 18: $118.00 * 0.1 * 1.02 =$	12,036
ścieżka nr 19: $198.20 * 0.1 * 1.02 =$	20,216
Razem przedmiar =	487,121 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	
Robocizna	1,28710	r-g	.....	.....
Kostka kamienna nieregularna wys.10 cm	0,24630	t	.....	.....
Woda przemysłowa	0,03600	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

B.I. Wykonanie nawierzchni gruntowych

43. KNNR 006-0204-04-00 MRRiB

5 454,942 m2

Nawierzchnie z kłińca kamiennego, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 5 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: $37.34 * 2.00 + 369.14 * 1.50 =$	628,390
ścieżka nr 2: $118.00 * 2.6 + 116.19 * 3.00 + 165.00 * 2.00 + 278.43 * 2.4 + 87.72 * 3.2 =$	1 934,306
ścieżka nr 3: $252.00 * 2.00 =$	504,000
ścieżka nr 4: $81.78 * 4 + 146.61 * 2.20 =$	649,662
ścieżka nr 5: $36.21 * 3.00 + 111.67 * 2.50 =$	387,805
ścieżka nr 6: $126.00 * 1.5 =$	189,000
ścieżka nr 9: $309.32 * 2.2 =$	680,504
ścieżka nr 17: $63.90 * 1.50 =$	95,850
ścieżka nr 18: $54.35 * 1.50 =$	81,525
ścieżka nr 19: $101.30 * 3.0 =$	303,900
Razem przedmiar =	5 454,942 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
Kłińce do nawierz.drog.niesor. 4,0-12,8 mm	0,01568	t	.....	.....
Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01656	t	.....	.....

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.I. Wykonanie nawierzchni gruntowych

Data : 2010-05-12

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	0,11840	t		
	Woda	0,00560	m3		
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,01792	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

B.m. Odwodnienie

44. KNNR 004-0203-01-00 MRRiB

152,600 m

Rurociągi z rur PEHD,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie, o średnicy:
30 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: 27 =	27,000
ścieżka nr 2: 46 =	46,000
ścieżka nr 4: 7.80 =	7,800
ścieżka nr 6: 0.00 =	0,000
ścieżka nr 9: 42 =	42,000
ścieżka nr 17: 22 =	22,000
ścieżka nr 18: 7.80 =	7,800
ścieżka nr 19: 0.00 =	0,000
Razem przedmiar =	152,600 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,16300	r-g		
Rury PEHD	1,01000	m		
Kształtki PEHD	0,62000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

45. KNNR 004-0203-01-00 MRRiB

17,000 m

Rurociągi z rur PEHD,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie, o średnicy:
50 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 3: 8.50 =	8,500
ścieżka nr 5: 8.50 =	8,500
Razem przedmiar =	17,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,16300	r-g		
Rury PEHD	1,01000	m		
Kształtki PEHD	0,62000	szt		
Materiały pomocnicze	1,50	%		
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.m. Odwodnienie

Data : 2010-05-12

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

46. KNR 003-0203-01-10 ATHENASOFT Warszawa **12,750 m2**

[Wydanie - Warszawa 2000 r.]

Przekładka z włókniny na rurach PEHD średnicy 30 cm (2x włóknina) - analogia

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łącznie dla zakresu realizowanego: 12.75 =	12,750
Razem przedmiar =	12,750 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05000	r-g	.....	.....
Włóknina syntetyczna	1,07500	m2	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,01700	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

47. KNNR 006-0601-02-00 MRRiB **3 193,000 m**

Sączki podłużne z kruszywa, przy głębokości ułożenia 40 cm w gruncie kat.III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: 412 =	412,000
ścieżka nr 2: 1228 =	1 228,000
ścieżka nr 3: 265 =	265,000
ścieżka nr 4: 477 =	477,000
ścieżka nr 5: 152 =	152,000
ścieżka nr 6: 129 =	129,000
ścieżka nr 9: 316 =	316,000
ścieżka nr 17: 33 =	33,000
ścieżka nr 18: 58 =	58,000
ścieżka nr 19: 123 =	123,000
Razem przedmiar =	3 193,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,56200	r-g	.....	.....
Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	0,02590	t	.....	.....
Żwiru do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,05010	m3	.....	.....
Woda	0,00600	m3	.....	.....
Darń	0,31500	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

B.n. Różne pozostałe**48. KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **4 980,060 m2**

Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ścieżka nr 1: 406.48 * 1 * 2 =	812,960
ścieżka nr 2: 781.72 * 1 * 2 =	1 563,440

Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.n. Różne pozostałe

Data : 2010-05-12

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				ścieżka nr 3: 252.00 * 1 * 2 =	504,000
				ścieżka nr 4: 247.08 * 1 * 2 =	494,160
				ścieżka nr 5: 147.88 * 1 * 2 =	295,760
				ścieżka nr 6: 126.00 * 1 * 2 =	252,000
				ścieżka nr 9: 309.32 * 1 * 2 =	618,640
				ścieżka nr 17: 63.90 * 1 * 2 =	127,800
				ścieżka nr 18: 54.35 * 1 * 2 =	108,700
				ścieżka nr 19: 101.30 * 1 * 2 =	202,600
				Razem przedmiar =	4 980,060 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24640	r-g	.....	.....
	Ziemia urodzajna - humus	0,05200	m3	.....	.....
	Nasiona traw	0,01200	kg	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

49. KNR 221-0112-03-00 MBGPiK

4 980,060 m2

Wygrabianie oraz zebranie w stopy chwastów, samosiewów i kamieni

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

ścieżka nr 1: 406.48 * 2 =	812,960
ścieżka nr 2: 781.72 * 2 =	1 563,440
ścieżka nr 3: 252.00 * 2 =	504,000
ścieżka nr 4: 247.08 * 2 =	494,160
ścieżka nr 5: 147.88 * 2 =	295,760
ścieżka nr 6: 126.00 * 2 =	252,000
ścieżka nr 9: 309.32 * 2 =	618,640
ścieżka nr 17: 63.90 * 2 =	127,800
ścieżka nr 18: 54.35 * 2 =	108,700
ścieżka nr 19: 101.30 * 2 =	202,600
Razem przedmiar =	4 980,060 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
---------------------	-------	------	----------------	-------------

Robocizna	0,00425	r-g
-----------	---------	-----	-------	-------

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....