

# 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 OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....

.....

## WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % 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 pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2009-10-15

**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 pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

Data : 2009-10-15

**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

Numer specyfikacji : D-01.01.01

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	.....	.....

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

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie

Numer specyfikacji : D-01.01.01

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.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	.....	.....

**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

Numer specyfikacji : D-02.01.01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	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	.....	.....

**Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"**

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2009-10-15

Str: 2

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

**A.b. Roboty ziemne**
**4. KNNR 006-0801-02-00 MRRiB**
**4 321,710 m2**

Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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 gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00790	m-g	.....	.....
Zrywarka przyczepna	0,00790	m-g	.....	.....

**5. KNNR 006-0805-05-00 MRRiB**
**116,460 m2**

Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej

Numer specyfikacji : D-01.02.04

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	.....	.....

**6. KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**
**648,257 m3**

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

Numer specyfikacji : D-02.01.01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
założono składowisko w odległości 5 km: 4321.710 * 0.15 =	648,257
Razem przedmiar =	648,257 m3

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

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

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

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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 samowyladowczy do 5 t (1)	0,12000	m-g	.....	.....

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

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

Numer specyfikacji : D-01.02.04

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.b. Roboty ziemne

Data : 2009-10-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
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 samowyladowczy do 5 t (1)		0,50000	m-g	.....	.....
9. KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		0,707 m3		.....	.....
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km					
Numer specyfikacji : D-01.02.04					
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 samowyladowczy do 5 t (1)		0,08000	m-g	.....	.....
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					
Numer specyfikacji : D-04.01.01					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
4348.17 =		4 348,170			
Razem przedmiar =		4 348,170 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 gąsienicowa 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	.....	.....
11. KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		35,969 m3		.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III					
Numer specyfikacji : D-02.01.01					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
założono składowisko w odległości 5 km: 17.469 + 18.5 =		35,969			
Razem przedmiar =		35,969 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	.....	.....
12. KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		35,969 m3		.....	.....
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 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					

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.b. Roboty ziemne

Data : 2009-10-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D-02.01.01					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
założono składowisko w odległości 5 km: 35.969 =		35,969			
Razem przedmiar =		35,969 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	.....	.....

13. KNNR 006-0103-01-00 MRRiB46,250 m2

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

Numer specyfikacji : D-04.01.01

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	.....	.....

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

14. KNNR 006-0111-01-10 MRRiB43,482 100 m2

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

Numer specyfikacji : D-02.03.01

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 samojedźny 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	.....	.....

15. KNNR 006-0113-05-00 MRRiB4 348,170 m2

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

Numer specyfikacji : D-04.04.02

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, tłucznia kamiennego

Data : 2009-10-15

Str: 5

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	.....	.....

**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

Numer specyfikacji : D-04.06.01

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	.....	.....

**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

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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	.....	.....

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

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Numer specyfikacji : D-08.08.01

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	.....	.....

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

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

Data : 2009-10-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Woda przemysłowa	0,47000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....

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

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

Numer specyfikacji : D-08.08.01

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	%	.....	.....

**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 uwalowaniu 5 cm

Numer specyfikacji : D-05.02.00;D-05.02.01

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	%	.....	.....
Walec statyczny samojedźny 15 t (1)	0,01792	m-g	.....	.....

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

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

Numer specyfikacji : D-05.03.01

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	1,12000	r-g	.....	.....
Piaski do nawierzchni drogowych	0,11800	m3	.....	.....
Kostka kamienna nieregularna wys.6 cm	0,18100	t	.....	.....
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,03280	t	.....	.....
Woda	0,08700	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....



**Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"**

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.f. Odwodnienie

Data : 2009-10-15

Str: 7

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

**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 mm

Numer specyfikacji : D-06.02.01

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	0,16300	r-g	.....	.....
Rury PEHD	1,01000	m	.....	.....
Kształtki PEHD	0,62000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

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

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

50 mm

Numer specyfikacji : D-06.02.01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
analogia do etapu II - przepusty rurowe: 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	%	.....	.....

**24. KNNR 006-0601-02-00 MRRiB**
**35,000 m**

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

Numer specyfikacji : D-03.03.02

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	.....	.....
Żwiru do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,05010	m3	.....	.....
Woda	0,00600	m3	.....	.....
Darń	0,31500	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze	0,20	%	.....	.....

**A.g. Różne pozostałe**
**25. KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**
**2 144,000 m2**

Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm

Numer specyfikacji : D-06.01.01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
kilometr w pasie 1m po obu stronach alejek: 1072 * 2 * 1 =	2 144,000

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

A. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap I

A.g. Różne pozostałe

Data : 2009-10-15

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Razem przedmiar =					2 144,000 m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,24640	r-g	.....	.....
Zemia urodzajna - humus		0,05200	m3	.....	.....
Nasiona traw		0,01200	kg	.....	.....
<b>26. KNR 221-0112-03-00 MBGPiK</b>	<b>2 144,000 m2</b>			.....	.....
Wygrabianie oraz zebranie w stosy chwastów, samosiewów i kamieni					
Numer specyfikacji : D-01.02.02					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		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	.....	.....

**B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II**

Kod CPV : 45233161-5

**B.h. Roboty przygotowawcze**

27. KNNR 001-0111-01-00 MRRiB		2,489 km		.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym					
Numer specyfikacji : D-01.01.01					
Opis pozycji obmiaru /		wyrażenie arytmetyczne	Wynik		
		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	.....	.....

28. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa		0,545 ha		.....	.....
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie					
Numer specyfikacji : D-01.01.01					
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		

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.h. Roboty przygotowawcze

Data : 2009-10-15

Str: 9

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

**29. 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

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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	.....	.....

**B.i. Roboty ziemne****30. KNNR 006-0801-02-00 MRRiB****5 454,942 m2**

Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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	.....	.....

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

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

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.i. Roboty ziemne

Data : 2009-10-15

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Numer specyfikacji : D-02.01.01					
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 samowyladowczy do 5 t (1)		0,63000	m-g	.....	.....

32. KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3 272,965 m3	.....	.....		
Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego					
Numer specyfikacji : D-02.01.01					
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 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	.....	.....

33. 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					
Numer specyfikacji : D-04.01.01					
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	.....	.....

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.i. Roboty ziemne

Data : 2009-10-15

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały pomocnicze	0,20	%		
	Spycharka gąsienicowa 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		
<b>34.</b>	<b>KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>409,413 m3</b>			
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III					
Numer specyfikacji : D-02.01.01					
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 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		
<b>35.</b>	<b>KNR 201-0214-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>3 275,294 m3</b>			
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					
Numer specyfikacji : D-02.01.01					
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		
<b>36.</b>	<b>KNNR 006-0103-01-00 MRRiB</b>	<b>909,804 m2</b>			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy sączka, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV					
Numer specyfikacji : D-04.01.01					
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 turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"**

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.i. Roboty ziemne

Data : 2009-10-15

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	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
	<b>Razem przedmiar =</b>				<b>909,804 m2</b>
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	.....	.....

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

**37. KNNR 006-0111-01-10 MRRiB**

**54,550 100 m2**

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

Numer specyfikacji : D-02.03.01

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 samojedźny 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	.....	.....

**38. KNNR 006-0113-05-00 MRRiB**

**5 454,942 m2**

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

Numer specyfikacji : D-04.04.02

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
<b>Razem przedmiar =</b>	<b>5 454,942 m2</b>

## 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 : 2009-10-15

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Opis czynnika R,M,S					
	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	.....	.....

**B.k. Krawężniki (betonowe i kamienne), oporniki betonowe****39. 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

Numer specyfikacji : D-02.01.01

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	.....	.....

**40. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa****55,533 m3**

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

Numer specyfikacji : D-08.08.01

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	.....	.....
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	%	.....	.....

## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

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

Data : 2009-10-15

Str: 14

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

## 41. KNR 231-0406-08-00 IGM Warszawa

487,121 m2

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

Numer specyfikacji : D-08.08.01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2% zwiększenia ze względu na ławki: 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	%	.....	.....

## B.I. Wykonanie nawierzchni gruntowych

## 42. KNNR 006-0204-04-00 MRRiB

5 454,942 m2

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

Numer specyfikacji : D-05.02.00;D-05.02.01

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	.....	.....
Kłirce 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	%	.....	.....
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,01792	m-g	.....	.....

## B.m. Odwodnienie

## 43. KNNR 004-0203-01-00 MRRiB

161,200 m

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

Numer specyfikacji : D-06.02.01

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



## Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.m. Odwodnienie

Data : 2009-10-15

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				ścieżka nr 1: 27 =	27,000
				ścieżka nr 2: 46 =	46,000
				ścieżka nr 4: 7.80 =	7,800
				ścieżka nr 5: 8.60 =	8,600
				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 =	161,200 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	%	.....	.....

## 44. KNNR 004-0203-01-00 MRRiB

8,500 m

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

Numer specyfikacji : D-06.02.01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				ścieżka nr 3: 8.50 =	8,500
				Razem przedmiar =	8,500 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	%	.....	.....

## 45. KNNR 006-0601-02-00 MRRiB

169,700 m

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

Numer specyfikacji : D-03.03.02

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
				ścieżka nr 1: 27 =	27,000
				ścieżka nr 2: 46 =	46,000
				ścieżka nr 3: 8.50 =	8,500
				ścieżka nr 4: 7.80 =	7,800
				ścieżka nr 5: 8.60 =	8,600
				ścieżka nr 6: 0.00 =	0,000
				ścieżka nr 9: 42.00 =	42,000
				ścieżka nr 17: 22.00 =	22,000
				ścieżka nr 18: 7.80 =	7,800
				ścieżka nr 19: 0.00 =	0,000
				Razem przedmiar =	169,700 m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,56200	r-g	.....	.....
Tłucznice 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	%	.....	.....

**Ścieżka turystyczno - edukacyjna "Drzewa Świata"**

B. PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH etap II

B.n. Różne pozostałe

Data : 2009-10-15

Str: 16

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

**B.n. Różne pozostałe**

**46. KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**4 980,060 m2**

Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm

Numer specyfikacji : D-06.01.01

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 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	.....	.....

**47. KNR 221-0112-03-00 MBGPiK**

**4 980,060 m2**

Wygrabianie oraz zebranie w stosy chwastów, samosiewów i kamieni

Numer specyfikacji : D-01.02.02

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	.....	.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT**

.....