

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Budowa: **Rewitalizacja ścieżki Osowa Góra - Jezioro Budzyńskie (Szwedzkie Góry)**

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

Biuro Projektów: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził: Robert Wawrzyniak

Data opracowania kosztorysu: 27-12-2018

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Budowa: Rewitalizacja ścieżki Osowa Góra - Jezioro Budzyńskie (Szwedzkie Góry)

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

27-12-2018

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 **Wiata wypoczynkowa**
 - 2 **Podest widokowy**
 - 3 **Ogrodzenie drewniane**
 - 4 **Tablice**
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Budowa: Rewitalizacja ścieżki Osowa Góra - Jezioro Budzyńskie (Szwedzkie Góry)

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1			27-12-2018
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Wiata wycyzynkowa					
1	1	KNR 214-01-01-01-00	Wbijanie pali drewnianych \varnothing 50 cm na głębokość 1,50 m w gruncie kategorii 1-2	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
1	2	Materiał	Pale drewniane dębowe \varnothing 50 cm zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym a w części podziemnej opalone ogniem na gł.min.2 cm	m ³	2,54
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$3,14*0,25*0,25*(4,50+1,50)$		1,18
	2		$3,14*0,25*0,25*(5,43+1,50)$		1,36
1	3	KNR 214-01-01-01-00	Wbijanie pali drewnianych \varnothing 30 cm na głębokość 1,0 m w gruncie kategorii 1-2	szt	8,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		8		8,00
1	4	Materiał	Pale drewniane dębowe \varnothing 30 cm zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym a w części podziemnej zabezpieczone środkiem na bazie smoły	m ³	1,77
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$3,14*0,15*0,15*(1,52+1,0)*5$		0,89
	2		$3,14*0,15*0,15*(3,17+1,0)*3$		0,88
1	5	KNR 202-04-06-06-00	Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² - płatwie z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii, montaż z użyciem łączników ciesielskich ocynkowanych ogniowo	m ³	1,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$0,20*0,25*(10,76+10,76)$		1,08
1	6	KNR 202-04-08-06-00	Krokwie o przekroju ponad 180 cm ² - krokwie z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii, montaż z użyciem łączników ciesielskich ocynkowanych ogniowo	m ³	2,05
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$0,12*0,18*(6,69+2,82)*10$		2,05
1	7	KNR 202-04-08-02-00	Jetki o przekroju do 180 cm ² - jętki z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii, montaż z użyciem łączników ciesielskich ocynkowanych ogniowo	m ³	1,08
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$0,08*0,16*4,22*20$		1,08
1	8	KNR 202-04-10-04-00	Ołączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm - łaty z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	m ²	96,91
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$(2,82+6,70)*10,18$		96,91
1	9	PKZ 1906-01-05-04-00	Pokrycie dachu podwójnie gontami z drewna modrzewiowego zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	m ²	96,91
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$(2,82+6,70)*10,18$		96,91
1	10	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławostolów z bali drewnianych debowych zaimpregnowanych środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym wraz z mocowaniem do podłoża	kmpł	5,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5		5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2 Podest widokowy					
2	11	KNR 214-01-01-01-00	Wbijanie pali drewnianych \varnothing 12, \varnothing 18 i \varnothing 28 cm na głębokość 1,0 i 1,50 m w gruncie kategorii 1-2	szt	49,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	\varnothing 12 S1,2,3,4,5,6,7,8,9	4+1+3+3+1+1+2+3+3		21,00
	2	\varnothing 18	17+1+1+1+1+1+1+1+2		27,00
		S10,11,13,14,15,16,17,18,19,20			
	3	\varnothing 28 S12	1		1,00
2	12	Materiał	Pale drewniane dębowe zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym a w części podziemnej zabezpieczone środkiem na bazie smoły	m ³	2,81
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	S1	3,14*0,06*0,06*(0,16+0,50)*4		0,03
	2	S2	3,14*0,06*0,06*(0,36+1,0)*1		0,02
	3	S3	3,14*0,06*0,06*(0,56+1,0)*3		0,05
	4	S4	3,14*0,06*0,06*(0,76+1,0)*3		0,06
	5	S5	3,14*0,06*0,06*(0,96+1,0)*1		0,02
	6	S6	3,14*0,06*0,06*(1,16+1,0)*1		0,02
	7	S7	3,14*0,06*0,06*(1,16+1,0)*2		0,05
	8	S8	3,14*0,06*0,06*(1,36+1,0)*3		0,08
	9	S9	3,14*0,06*0,06*(1,56+1,0)*3		0,09
	10	S10	3,14*0,09*0,09*(1,51+1,0)*17		1,09
	11	S11	3,14*0,09*0,09*(3,0+1,50)*1		0,11
	12	S12	3,14*0,14*0,14*(4,0+1,50)*1		0,34
	13	S13	3,14*0,09*0,09*(3,80+1,50)*1		0,13
	14	S14	3,14*0,09*0,09*(3,30+1,50)*1		0,12
	15	S15	3,14*0,09*0,09*(2,40+1,50)*1		0,10
	16	S16	3,14*0,09*0,09*(2,40+1,50)*1		0,10
	17	S17	3,14*0,09*0,09*(2,40+1,50)*1		0,10
	18	S18	3,14*0,09*0,09*(2,40+1,50)*1		0,10
	19	S19	3,14*0,09*0,09*(3,0+1,50)*1		0,11
	20	S20	3,14*0,09*0,09*(0,80+1,0)*2		0,09
2	13	221-06-03-02-00 analogia	Ramy pod stopnie z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	m ³	0,34
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	R1	0,10*0,08*(1,38*2+0,49*3)*2		0,07
	2	R2	0,10*0,08*(1,83*3+0,90*4)*1		0,07
	3	R3	0,10*0,08*(1,48*2+0,28*3)*1		0,03
	4	R4	0,10*0,08*(3,01*2+0,70*5)*1		0,08
	5	R5	0,10*0,08*(2,28*2+0,28*4)*2		0,09
2	14	PKZ 1905-03-05-01-00	Legary podłogowe z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	m ³	0,81
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,14*0,20*(5,0*4+2,52)		0,63
	2		0,05*0,06*(5,0*7+4,21*6)		0,18
2	15	KNR 202-11-10-02-00	Podłoga z desek heblowanych gr 45 mm i szer.200 mm z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii wraz z zachowaniem odstępów pomiędzy deskami	m ²	32,09
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,50*0,61*2+1,95*1,02+1,60*0,41+3,10*0,82+2,40*0,41*2+5,0*5,0-0,79*2,40		32,09
2	16	.Analiza indywidualna	Balustrada h=1,10 m z okrągłaków \varnothing 10 cm pionowych i poziomych z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	metr	19,90
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,7+1,4+2,4+4,8*3		19,90
3 Ogrodzenie drewniane					
3	17	KNNR N001-03-06-05-00	Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m w gruncie kategorii 3 - pod słupki	szt	31,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		60,0/2,0+1		31,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
3	18	.Analiza indywidualna	Balustrada h=1,10 m z okrągłaków z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii. Słupki \varnothing 12 cm o dł. całkowitej 150 cm w rozstawie co 2,0 m, elementy poziome w dwóch rzędach z okrągłaków \varnothing 8 cm. W ogrodzeniu należy uwzględnić dwa przesła ruchome umożliwiające przejazd pojazdom	metr		60,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			60,0	60,00
3	19	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m ³		3,10
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			0,20*0,50*31	3,10
4 Tablice						
4	20	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tablicy kierunkowej oznaczonej w projekcie 1A, 1B, 1C. Stelaż kierunkowskazu wykonany z drewna dębowego, kantówka 14x14 cm, zaimpregnowany w kolorze dąb. Słup o wysokości 3,0 m z ukotwieniem stalowym. Tabliczki kierunkowe drewniane o wym. 25x65 cm. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			3	3,00
4	21	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tablicy edukacyjnej oznaczonej w projekcie od 2A do 2G. Słupy toczone z drewna dębowego zaimpregnowane o średnicy 12 cm, wysokość 230 cm + 70 cm okotwienia stalowego. Tablice o wymiarach 120x90 cm z zadaniem dwuspadowym mocowana na oprawie za pomocą ocynkowanych wkrętów. Rama drewniana pokryta lakierobejcą w kolorze dąb. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		7,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			7	7,00
4	22	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tablicy edukacyjnej oznaczonej w projekcie od 2H i 2L. Słup toczone z drewna dębowego zaimpregnowany o średnicy 18 cm i słupy wsporcze o średnicy 16 cm, wysokość ok 300 cm dostosować do poziomu terenu. Tablice o wymiarach 120x80 cm. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			2	2,00
4	23	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tabliczki z nazwami gatunków i siedlisk, oznaczonej w projekcie od 3A do 3Z. Słupy toczone z drewna dębowego zaimpregnowane o średnicy 8 cm. Tablice o wymiarach 42x30 cm zamontowane pod kątem 45st. Rama drewniana pokryta lakierobejcą w kolorze dąb. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		25,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			25	25,00
4	24	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tablicy z elementami zabawowymi: tablica "Cztery pory roku" oznaczona w projekcie 4A. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			1	1,00
4	25	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tablicy z elementami zabawowymi: tablica "Co w trawie piszczy" oznaczona w projekcie 4B. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			1	1,00
4	26	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tablicy z elementami zabawowymi: tablica "Opowieści o lesie - drzewa" oznaczona w projekcie 4C. Wykonanie ściśle wg projektu	szt		1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		1			1	1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

Budowa: Rewitalizacja ścieżki Osowa Góra - Jezioro Budzyńskie (Szwedzkie Góry)

Inwestor: Gmina Mosina
 Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

27-12-2018

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 Wiata wycyzynkowa					
1 1	KNR 214-01-01-01-00 Wbijanie pali drewnianych ø 50 cm na głębokość 1,50 m w gruncie kategorii 1-2	szt	2,00	.....	.....
1 2	Materiał Pale drewniane dębowe ø 50 cm zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym a w części podziemnej opalone ogniem na gł.min.2 cm	m ³	2,54	.....	.....
1 3	KNR 214-01-01-01-00 Wbijanie pali drewnianych ø 30 cm na głębokość 1,0 m w gruncie kategorii 1-2	szt	8,00	.....	.....
1 4	Materiał Pale drewniane dębowe ø 30 cm zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym a w części podziemnej zabezpieczone środkiem na bazie smoły	m ³	1,77	.....	.....
1 5	KNR 202-04-06-06-00 Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² - płatwie z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpiel, montaż z użyciem łączników ciesielskich ocynkowanych ogniowo	m ³	1,08	.....	.....
1 6	KNR 202-04-08-06-00 Krokwie o przekroju ponad 180 cm ² - krokwie z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpiel, montaż z użyciem łączników ciesielskich ocynkowanych ogniowo	m ³	2,05	.....	.....
1 7	KNR 202-04-08-02-00 Jetki o przekroju do 180 cm ² - jętki z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpiel, montaż z użyciem łączników ciesielskich ocynkowanych ogniowo	m ³	1,08	.....	.....
1 8	KNR 202-04-10-04-00 Ołączenie połaci dachowych łątami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm - łąty z drewna modrzewiowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpiel	m ²	96,91	.....	.....
1 9	PKZ 1906-01-05-04-00 Pokrycie dachu podwójnie gontami z drewna modrzewiowego zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpiel	m ²	96,91	.....	.....
1 10	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż ławostołów z bali drewnianych debowych zaimpregnowanych środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym wraz z mocowaniem do podłoża	kmpl	5,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2 Podest widokowy						
2	11	KNR 214-01-01-01-00 Wbijanie pali drewnianych \varnothing 12, \varnothing 18 i \varnothing 28 cm na głębokość 1,0 i 1,50 m w gruncie kategorii 1-2	szt	49,00	.....	.....
2	12	Materiał Pale drewniane dębowe zaimpregnowane środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym a w części podziemnej zabezpieczone środkiem na bazie smoły	m ³	2,81	.....	.....
2	13	221-06-03-02-00 analogia Ramy pod stopnie z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	m ³	0,34	.....	.....
2	14	PKZ 1905-03-05-01-00 Legary podłogowe z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	m ³	0,81	.....	.....
2	15	KNR 202-11-10-02-00 Podłoga z desek heblowanych gr 45 mm i szer.200 mm z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii wraz z zachowaniem odstępów pomiędzy deskami	m ²	32,09	.....	.....
2	16	.Analiza indywidualna Balustrada h=1,10 m z okrągłaków \varnothing 10 cm pionowych i poziomych z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii	metr	19,90	.....	.....
3 Ogrodzenie drewniane						
3	17	KNNR N001-03-06-05-00 Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m w gruncie kategorii 3 - pod słupki	szt	31,00	.....	.....
3	18	.Analiza indywidualna Balustrada h=1,10 m z okrągłaków z drewna dębowego klasy C24 zaimpregnowanego środkiem grzybobójczym i antykorozyjnym metodą kąpielii. Słupki \varnothing 12 cm o dł.całkowitej 150 cm w rozstawie co 2,0 m, elementy poziome w dwóch rzędach z okrągłaków \varnothing 8 cm. W ogrodzeniu należy uwzględnić dwa przesła ruchome umożliwiające przejazd pojazdom	metr	60,00	.....	.....
3	19	KNNR N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m ³	3,10	.....	.....
4 Tablice						
4	20	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tablicy kierunkowej oznaczonej w projekcie 1A, 1B, 1C. Stelaż kierunkowskazu wykonany z drewna dębowego, kantówka 14x14 cm, zaimpregnowany w kolorze dąb. Słup o wysokości 3,0 m z ukotwieniem stalowym. Tabliczki kierunkowe drewniane o wym.25x65 cm. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	21	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tablicy edukacyjnej oznaczonej w projekcie od 2A do 2G. Słupy toczone z drewna dębowego zaipregnowane o średnicy 12 cm, wysokość 230 cm + 70 cm okotwienia stalowego. Tablice o wymiarach 120x90 cm z zadaszeniem dwuspadowym mocowana na oprawie za pomocą ocynkowanych wkrętów. Rama drewniana pokryta lakierobejcą w kolorze dąb. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	7,00	.....	.....
4	22	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tablicy edukacyjnej oznaczonej w projekcie od 2H i 2L. Słup toczony z drewna dębowego zaipregnowany o średnicy 18 cm i słupy wsporcze o średnicy 16 cm, wysokość ok 300 cm dostosować do poziomu terenu. Tablice o wymiarach 120x80 cm. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	2,00	.....	.....
4	23	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tabliczki z nazwami gatunków i siedlisk, oznaczonej w projekcie od 3A do 3Z. Słupy toczone z drewna dębowego zaipregnowane o średnicy 8 cm. Tablice o wymiarach 42x30 cm zamontowane pod kątem 45st. Rama drewniana pokryta lakierobejcą w kolorze dąb. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	25,00	.....	.....
4	24	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tablicy z elementami zabawowymi: tablica "Cztery pory roku" oznaczona w projekcie 4A. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	1,00	.....	.....
4	25	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tablicy z elementami zabawowymi: tablica "Co w trawie piszczy" oznaczona w projekcie 4B. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	1,00	.....	.....
4	26	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż kompletnej tablicy z elementami zabawowymi: tablica "Opowieści o lesie - drzewa" oznaczona w projekcie 4C. Wykonanie ściśle wg projektu	szt	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....