

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu "Przystanek Leśny Żuławy" w Gminie Stare Pole OBIEKT nr 1
 ADRES INWESTYCJI : Stare Pole dz nr 496/2 oraz nr 602
 INWESTOR : Gmina Stare Pole
 ADRES INWESTORA : Stare Pole ul. Marynarki Wojennej 6
 BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 27.12.2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
 Pozbom cen : IV kwartał 2018 r.

NARZUTY
 VAT [V] 23,00 % (R, M, S)
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Kody CPV

- 45233161-8 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
- 45422000-1 Roboty ciesielskie
- 77211000-8 Nasadzenia drzew

inż. Zbigniew Tchórzewski
 WYKONAWCA: **Uprawnienia budowlane**
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 Nr 336/Gd/2002

Data opracowania
 27.12.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany obiekt:

- 1) oześć turystyczno - rekreacyjna o powierzchni około 200 m². Zakres projektowy obejmuje ścieżki oraz oznaczenia w ilości 1 sztuki tablicy informacyjno - dydaktycznej. Trasa ścieżki turystyczno - rekreacyjnej do wędrowki pieszej o powierzchni ok. 95 m². Projektuje się nawierzchnię utwardzoną mineralną z obrzeżami betonowymi.
- 2) zagospodarownie terenu zadrzewionego poprzez doposażenie w małą architekturę: ławka parkowa, kosz na śmieci. Elementy małej architektury wykonane z drewna sosnowego lub świerkowego, szlifowane oraz impregnowane.
- 3) strafa trawników - przewidziano wykonanie nowych trawników wraz z oczyszczeniem terenu oraz uzupełnienie ziemi. Całość strefy około 300 m².
- 4) wykonanie nasadzeń w ilości 1700 sztuk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zagospodarowanie "Przystanku Leśnego Żuławy"					
1.1 Elementy małej architektury					
1	Kalkulacja	Lawki parkowe	szt		
d.1.1	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja	Kosze na smieci	szt		
d.1.1	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Kalkulacja	Tablice dydaktyczne i informacyjne	szt		
d.1.1	własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Kalkulacja	Transport i montaż urządzeń małej architektury	kpl		
d.1.1	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Ścieżki i place					
2.1 Obrzeża					
5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w	m		
d.2.1	0401-02	gruncie kat.III-IV	m	96,000	
		615-519		RAZEM	96,000
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.1	0402-03	24,6-17,23	m ³	7,370	
				RAZEM	7,370
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na lukach o	m ³		
d.2.1	0402-05	prom.do 40 m	m ³	7,370	
		24,6-17,23		RAZEM	7,370
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z	m		
d.2.1	0407-05	wyp.spoin zaprawą cem.	m	96,000	
		615-519		RAZEM	96,000
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 10 m	m		
d.2.1	0407-06	350-325	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na lukach o prom.do 20 m	m		
d.2.1	0407-07	200-152	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2 Nawierzchnia HanseGrand					
11	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2.2	0101-07	w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²	95,000	
		665-570		RAZEM	95,000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia -	m ²		
d.2.2	0204-03	grub.po zagęszcz.10 cm	m ²	95,000	
		665-570		RAZEM	95,000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia -	m ²		
d.2.2	0204-04	każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dodatek 2 cm	m ²	95,000	
		665-570		RAZEM	95,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po za-	m ²		
d.2.2	0202-05	gęszcz. 5 cm - warstwa dynamiczna HanseMineral 0/16 mm	m ²	95,000	
		665-570		RAZEM	95,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po za-	m ²		
d.2.2	0202-05	gęszcz. 5 cm - warstwa HanseGrand 0/8 mm	m ²	96,000	
		665-570		RAZEM	96,000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dal-	m ²		
d.2.2	0202-06	szy 1 cm grub.po zagęszcz. - różnica do 3 cm grubości warstwy	m ²	95,000	
		HanseGrand 0/8 mm nakłady do R+S		RAZEM	95,000
		665-570			
3 Zielen					
3.1 Sadzenie roślin projektowanych					
17	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III za-	m ²		
d.3.1	0202-02	damionym			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		365-316	m ²	59.000	
				RAZEM	59.000
18	KNR 2-21 d.3.1 0311-08	Sadzenie drzew i krzewów liściast form płaskich na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy głęb. dolow śr./głębok. 0.5 m 22-8	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 2-21 d.3.1 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.3 m 628-429	szt.		
			szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
20	KNR 2-21 d.3.1 0218-01	Scolikowanie kora - warstwa gr 5 cm 18.25-15.8	m ³		
			m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
3.2 Wykonanie trawnika					
21	Kalkulacja d.3.2 własna	Dowóz z zakupem ziemi urodzajnej 32-17	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 2-21 d.3.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 48-17	m ³		
			m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR 2-21 d.3.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 1800-1300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
24	KNR 2-01 d.3.2 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorcymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowozymi na odległość do 1 km - rościelenie urobku ziemnego do uzupełnienia dolów i złagodzenia skarp 95+48-120	m ³		
			m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
4 Nasadzenia					
25	Kalkulacja d.4 własna	Orka plugiem leśnym (10 godzin ręcznych/1ha) 0.258	ha		
			ha	0.258	
				RAZEM	0.258
26	Kalkulacja d.4 własna	Zakup i dowóz sadzonek 2-letnich dębów 1700	szt		
			szt	1700.000	
				RAZEM	1700.000
27	Kalkulacja d.4 własna	Przygotowanie do sadzenia. dolowanie na miejscu (10 godzin ręcznych /1000 szt) 1700	szt		
			szt	1700.000	
				RAZEM	1700.000
28	Kalkulacja d.4 własna	Sadzenie 2 letnich drzew liściastych - dąb szypułkowy (23 godzin ręcznych /1000 szt) 1700	szt		
			szt	1700.000	
				RAZEM	1700.000
29	Kalkulacja d.4 własna	2-krotne obkoszenie chwastów wokół sadzonek w pierwszym i drugim roku po posadzeniu (23 r-g/1 zabieg) 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

I.p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
-1 Zagospodarowanie "Przystanku Leśnego Żulawy"								
1.1 Elementy małej architektury								
1	Kalkulacja d.1. własna	Lawki parkowe obmiar = 1szt	szt					
1 ^o		-- M -- ławka parkowa 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
2	Kalkulacja d.1. własna	Kosze na śmieci obmiar = 1szt	szt					
1 ^o		-- M -- kosze na śmieci 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
3	Kalkulacja d.1. własna	Tablice dydaktyczne i informacyjne obmiar = 1szt	szt					
1 ^o		-- M -- tablica oznaczająca 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
4	Kalkulacja d.1. własna	Transport i montaż urządzeń małej architektury obmiar = 1kpl	kpl					
1 ^o 999		-- R -- robocizna 14r-g/kpl	r-g	14,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
2 Ścieżki i place								
2.1 Obrzeża								
5	KNR 2-31 d.2. 0401-02	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat III-IV obmiar = 615-519 = 96,000m	m					
1 ^o 999		-- R -- robocizna 0,1489r-g/m	r-g	14,2944	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-31 d.2. 0402-03	Lawa pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 24,6-17,23 = 7,370m ²	m ²					
1 ^o 999		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ²	r-g	72,6156	0,000	0,00		
2 ^o 2600619		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ² /m ²	m ²	0,2211	0,000		0,00	
3 ^o 1601699		piasek 0,34m ² /m ²	m ²	2,5058	0,000		0,00	
4 ^o 3930000		woda 0,47m ² /m ²	m ²	3,4639	0,000		0,00	
5 ^o 0000000		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,000		0,00	
6 ^o 2370600		mieszanka betonowa 1,04m ² /m ²	m ²	7,6648	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-31 d.2. 0402-05	Lawa pod krawężniki - dod. za wyk. lawy betonowej na łukach o prom.do 40 m obmiar = 24,6-17,23 = 7,370m ²	m ²					
1 ^o		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	2.5932	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podstypce cem.plaskowej z wyp.spoin zaprawa cem. obmiar = 615-519 = 96.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	26.6016	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	2220802	obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	97.9200	0.000		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.5280	0.000		0.00	
4*	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1636	0.000		0.00	
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1344	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 d.2. 0407-06 1	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 350-325 = 25.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	3.3325	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 d.2. 0407-07 1	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m obmiar = 200-152 = 48.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0551r-g/m	r-g	2.6448	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.2 Nawierzchnia HanseGrand								
11	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = 665-570 = 95.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4996r-g/m ²	r-g	47.4620	0.000	0.00		
		-- S --						
2*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.8170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.2. 0204-03 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 665-570 = 95.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	15.2570	0.000	0.00		
		-- M --						
2*	1600605	kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.252t/m ²	t	23.9400	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.9500	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	2.6885	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13*	KNR 2-31 d.2. 0204-04 2	Nawierzchnia z tuczni kamyennego - warstwa dolna z tuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dodatek 2 cm obmiar = 665-570 = 95.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.00612=0.012r-g/m ²	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*	1600605	-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.0212*2=0.0424m ²	t	4.0280	0.000		0.00	
3*	3830000	woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.1900	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0034*2=0.0028m-g/m ²	m-g	0.2660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14*	KNR 2-31 d.2. 0202-05 2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozście- lany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm - warstwa dynamiczna HanseMineral 0/ 16 mm obmiar = 665-570 = 95.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	8.5120	0.000	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.4750	0.000		0.00	
3*		HanseMineral 0/16 mm 0.1ton/m ²	ton	9.5000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	13331	-- S -- brona telerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	0.5130	0.000			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	0.5130	0.000			0.00
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0111m-g/m ²	m-g	1.0545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					8.000	0.000	0.000	0.000
15*	KNR 2-31 d.2. 0202-05 2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozście- lany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm - warstwa HanseGrand 0/8 mm obmiar = 665-570 = 95.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	8.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- HanseGrand 0/8 mm 0.008ton/m ²	ton	5.7000	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.003m ³ /m ²	m ³	0.4750	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	13331	-- S -- brona telerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	0.5130	0.000			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	0.5130	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12113	walec słabyczny samojezdny 10 t 0.0111m-g/m ²	m-g	1.0545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.2. 0202-05 2	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozście- lany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - różnica do 3 cm grubości warstwy HanseGrand 0/8 mm nakłady do R+S obmiar = 665-570 = 95.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0127*(-2)=-0.0254r-g/m ²	r-g	-2.4130	-0.000	-0.00		
2*	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*(-2)=-0.002m-g/m ²	m-g	-0.1900	-0.000			-0.00
3*	39118	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*(-2)=-0.002m-g/m ²	m-g	-0.1900	-0.000			-0.00
4*	12113	walec słabyczny samojezdny 10 t 0.0006*(-2)=-0.0012m-g/m ²	m-g	-0.1140	-0.000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 Zielen								
3.1 Sadzenie roślin projektowanych								
17	KNR 2-21 d.3. 0202-02 1	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III z zadaniem obmiar = 365-315 = 50.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m ²	r-g	12.5583	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-21 d.3. 0311-03 1	Sadzenie drzew i krzewów liściast form piennych na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy głeb. dolów śr./głębok. 0.5 m obmiar = 22-8 = 14.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.946*0.955=0.90343r-g/szt.	r-g	12.9480	0.000	0.00		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.051m ³ /szt.	m ³	0.7140	0.000		0.00	
3*	2_21001	drzewa lub krzewy liściaste form natu- ralnych 1.05szt/szt.	szt.	14.7000	0.000		0.00	
4*	3951299	pałki drewniane iglaste do drzew 1.05szt/szt.	szt.	14.7000	0.000		0.00	
5*	6831800	sznur konopny surowy 0.06kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
6*	3930000	woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.1400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-21 d.3. 0302-04 1	Sadzenie drzew i krzewów liściast form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./ głębok. 0.3 m obmiar = 528-429 = 99.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4516*0.955=0.431278r-g/szt.	r-g	42.6965	0.000	0.00		
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.023m ³ /szt.	m ³	2.1760	0.000		0.00	
3*	2_21001	drzewa lub krzewy liściaste form natu- ralnych 1.05szt/szt.	szt.	103.9500	0.000		0.00	
4*	3930000	woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.9900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-21 d.3. 0218-01	Sołkowanie kora - warstwa gr 5 cm obmiar = 18.25-15.8 = 2.450m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	2.4801	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
3.2/Wykonanie trawnika								
21	Kalkulacja d.3. własna 2	Dowóz z zakupem ziemi urodzajnej obmiar = 32-17 = 15.000m ³	m ³					
1*		-- M -- dowóz z zakupem ziemi urodzajnej 1/m ³		15.0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-21 d.3. 0218-02 2	Rozsiewanie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie plas- tkim obmiar = 48-17 = 31.000m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	49.4404	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-21 d.3. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 1600-1300 = 300.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	69.0465	0,000	0,00		
2*	Z_21005	-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	6.0000	0,000		0,00	
3*	4420800	azotofoska 0.00005t/m ²	t	0.0150	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	6,000	0,000	0,000
24	KNR 2-01 d.3. 0201-02 2	Roboty ziemne wykon koparkami przed- siębiemymi o poj.łyki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km - rozsiewanie urobku ziemnego do uzu- pełnienia dolow i zlagodzenia skarp obmiar = 95+48-120 = 23.000m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2204r-g/m ³	r-g	5.2072	0,000	0,00		
2*	41411	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	2.1666	0,000			0,00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	5.1336	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	6,000	0,000	0,000
4/Nasadzenia								
25	Kalkulacja d.4. własna	Orka plugiem leśnym (10 godzin ręcz- nych)/ha) obmiar = 0.258ha	ha					
1*	00001	-- S -- plug do rowów melioracyjnych komple- tny 10m-g/ha	m-g	2.5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	Kalkulacja d.4 własna	Zakup i dowóz sadzonek 2-letnich dębów obmiar = 1700szt	szt					
1*		- M - sadzonki liściaste 1,05szt/szt	szt	1765,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
27	Kalkulacja d.4 własna	Przygotowanie do sadzenia, dolowanie na miejscu (10 godzin ręcznych /1000 szt) obmiar = 1700szt	szt					
1* 999		- R - robocizna 0,01r-g/szt	r-g	17,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
28	Kalkulacja d.4 własna	Sadzenie 2 letnich drzew liściastych - dab szypulkowy (23 godzin ręcznych / 1000 szt) obmiar = 1700szt	szt					
1* 999		- R - robocizna 0,023r-g/szt	r-g	39,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
29	Kalkulacja d.4 własna	2-krotne obkoszenie chwastów wokół sadzonek w pierwszym i drugim roku po posadzeniu (23 r-g/1 zabieg) obmiar = 4kpl	kpl					
1* 999		- R - robocizna 11r-g/kpl	r-g	44,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000