

Przedmiar robót

Modernizacja ścieżki edukacyjnej "W krainie pszczyńskiego żubra" - etap II Tablice edukacyjne

Budowa: **Modernizacja ścieżki edukacyjnej "W krainie pszczyńskiego żubra"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Ścieżka edukacyjna na terenie rezerwatu "Żubrowisko"**

Lokalizacja: **Ośrodek Hodowli Żubrów i Edukacji Leśnej w Jankowicach, ul. Żubrów 151 43-215 Jankowice**

Inwestor: **PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kobiór, ul. Katowicka 141 43-211 Piasek**

Wykonawca: **Pracownia Żywokost Waldemar Szendera, Kolonia Podlesie 5 43-267 Suszec**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja ścieżki edukacyjnej "W krainie pszczyńskiego żubra" - etap II Tablice edukacyjne		
1	Rozdział	Tablica z regulaminem ścieżki		
1.1	Element	Tablica z regulaminem ścieżki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg dokumentu Ścieżka edukacyjna - "W krainie pszczyńskiego Żubra" (rozdział 5.4 Projektowane wejście główne)		
		RAZEM:	0,000000	
1.1.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	r-g 2,00
1.1.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny, 1,6 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiary tablicy: 1,23 m x 1,48 m 1,23*1,48	1,820400	
		RAZEM:	1,820400	m2 1,82
1.1.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
1.1.4	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary np. RAL 7015 D=80mm L=3400mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.1.5	Kalkulacja własna	Rama pod plansze - wykonana z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=3 m, ocynkowany i malowany np. RAL 7015		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb 3,00
1.1.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fi 80 mm, ocynkowany i malowany np. RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
1.1.7	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Tablice edukacyjne		
2.1	Element	Przystanek 1 Kalendarz żubra		
2.1.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	r-g 1,50
2.1.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. Detale 1,2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2 1,50
2.1.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.1.4	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary np. RAL 7015 D=60mm L=3000mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.1.5	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30mm 3,2m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	mb 3,20
2.1.6	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
2.1.7	Kalkulacja własna	Mechanizm obrotowy łączący detale 1 ; 2 i 9 (system łożyska np.: typu UCF 207)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.1.8	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany		
				szt 2,00
2.1.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2, (z listwami zaślepiającymi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m2 0,90
2.1.10	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.2	Element	Przystanek 2 Żubr wychodzi z lasu		
2.2.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	r-g 9,00
2.2.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,8	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,80
2.2.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary np. RAL 7015 D=60mm L=3000mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.2.5	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30mm 3,2m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.2.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany	szt	5,00
2.2.7	Kalkulacja własna	Okrągłe podkłady pod znaki drogowe D=80 i D=60 cm, uchwyty do mocowania, 4 szt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.8	Kalkulacja własna	Detal 3 frezowanyz dibondu, mocowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.2.9	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,20
2.2.10	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m2 0,90
2.2.11	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.3	Element	Przystanek 3 Grąd - Poznaj nasz dom		
2.3.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz pod teksty i skład tekstów. Wykonanie ilustracji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	r-g 1,00
2.3.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny, 1,3 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3	1,300000	
		RAZEM:	1,300000	m2 1,30
2.3.3	Kalkulacja własna	Wydruk, laminacja, wyklejenie wewnętrzne powierzchni detalu 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m2 0,50
2.3.4	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.3.5	Kalkulacja własna	Stojak - rura fe 2 mm fi 60 mm, ocynkowany i malowany na kolor szary, L=3400mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.3.6	Kalkulacja własna	Rama pod planszę, rama na zawiasach - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=6,5 m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	mb 6,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	Kalkulacja własna	Zawias samozamykający nierdzewny	szt	3,00
2.3.8	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia - wykonane z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=4,5m, ocynkowany i malowany	mb	4,50
Wyliczenie ilości robót:				
		4,5		
		RAZEM:		
2.3.9	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany	szt	7,00
Wyliczenie ilości robót:				
		7		
		RAZEM:		
2.3.10	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą)	m3	0,16
Wyliczenie ilości robót:				
		0,16		
		RAZEM:		
2.3.11	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	1,00
Wyliczenie ilości robót:				
		1		
		RAZEM:		
2.3.12	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
Wyliczenie ilości robót:				
		1		
		RAZEM:		
2.4	Element	Przystanek 4 Granica lasu		
2.4.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	2,00
Wyliczenie ilości robót:				
		2		
		RAZEM:		
2.4.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 4,8 m2	m2	4,80
Wyliczenie ilości robót:				
		4,8		
		RAZEM:		
2.4.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
Wyliczenie ilości robót:				
		1		
		RAZEM:		
2.4.4	Kalkulacja własna	Stojak. Rura fe 3 mm d min. 76mm, ocynkowana i malowana na kolor szary, L=3400mm	szt	1,00
Wyliczenie ilości robót:				
		1		
		RAZEM:		
2.4.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę potrójna - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=12 m, ocynkowany i malowany	mb	10,20
Wyliczenie ilości robót:				
		10,2		
		RAZEM:		
2.4.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia - wykonane z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=6,9 m, ocynkowany i malowany	mb	6,90
Wyliczenie ilości robót:				
		6,9		
		RAZEM:		
2.4.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany	szt	6,00
Wyliczenie ilości robót:				
		6		
		RAZEM:		
2.4.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą)	m3	0,18
Wyliczenie ilości robót:				
		0,18		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	2,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5		
		RAZEM:		
2.4.10	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.5	Element	Przystanek 5 Dziupla dla ptaków - Zabawa u przyjaciół		
2.5.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.5.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz, płyty drzwi, otwieranej tablicy, logo lasu	m2	1,60
2.5.3	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz, 10 płyt alukobont o średnicy 14 cm	m2	3,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5		
		RAZEM:		
2.5.4	Kalkulacja własna	Wydruk logo ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
2.5.5	Kalkulacja własna	Szkielet. Rura fe 2 mm fi 60 mm, ocynkowana i malowana na kolor szary L=3400 mm	szt	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.5.6	Kalkulacja własna	Konstrukcja pnia (poprzeczki pomiędzy rurami 12 szt) oraz uchwyty - gałęzie (4 szt) do daszków wykonane z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=23 m, ocynkowany i malowany na kolor szary, wydruki sylwetek ptaków 5szt.	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.5.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia - wykonane z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=7 m, ocynkowany i malowany	mb	7,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		
		RAZEM:		
2.5.8	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	3,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
2.5.9	Kalkulacja własna	Drzwi otwierane do dziupli, wykonane z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=23 m, ocynkowany i malowany, osadzone na zawiasach ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.5.10	Kalkulacja własna	Plansza otwierana do dziupli wykonana z płyty dibond 400mmx2700mm z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5mm L=0,5m, ocynkowany malowany, osadzone na nawiasach ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.5.11	Kalkulacja własna	Zawias samozamykający nierdzewny	szt	5,00
2.5.12	Kalkulacja własna	Klej do styropianu w workach	szt	10,00
2.5.13	Kalkulacja własna	Materiały na wypełnienie płaszczyzn - płyty styrodure, siatka do ociepleń z włóknem szklanym, siatka rapica	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.5.14	Kalkulacja własna	obłożenie i ukształtowanie pnia masami klejowymi z dodatkiem barwników aby przypominały korę na zewnątrz i pruchnicę wewnątrz pnia łącznie z otwieranymi drzwiami. Wykonanie drzwiczek-krytek z planszami 10 szt oraz dwóch otworów wlotów do dziupli.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.15	Kalkulacja własna	Formatki z pełnego poliwęglanu 4mm 4 szt z nalkejonymi sylwetkami lecących ptaków (5 szt)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4,00
2.5.16	Kalkulacja własna	Pianki, masy szpachlowe na bazie żywicy epoksydowej	kpl	1,00
2.5.17	Kalkulacja własna	Inne barwniki, grunt, masy plastyczne klejone, werniksy zewnętrzne, farby i lakiery		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2.6	Element	Przystanek 6 Piętrowość lasu - Społeczność leśna		
2.6.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	r-g 2,00
2.6.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie planszy głównej i pomocniczych. Nośnik dibond lub inny. 4,8 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,8	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,80
2.6.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.6.4	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary D=60 mm, L=3400mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.6.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=5 m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	mb 5,00
2.6.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=19,5m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,5	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	mb 19,50
2.6.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,00
2.6.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceńiodawcą)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m3 0,15
2.6.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,7	0,700000	
		RAZEM:	0,700000	m2 0,70
2.6.10	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.7	Element	Przystanek 7 Huby, mikoryza - Grzyby też potrzebują przyjaciół		
2.7.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	r-g 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.7.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 1,5 m2		m2	1,50
	Wyliczenie ilości robót:				
	1,5	1,500000			
	RAZEM: 1,500000				
2.7.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	1	1,000000			
	RAZEM: 1,000000				
2.7.4	Kalkulacja własna	Wycięcie i wyklejenie tekstów na powierzchni poliwęglanów litych opisu modeli grzybów		m2	0,50
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,5	0,500000			
	RAZEM: 0,500000				
2.7.5	Kalkulacja własna	Wykonanie i przymocowanie połówek modeli grzybów		szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2	2,000000			
	RAZEM: 2,000000				
2.7.6	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm		szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2	2,000000			
	RAZEM: 2,000000				
2.7.7	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=4,8 m, ocynkowany i malowany		mb	4,80
	Wyliczenie ilości robót:				
	4,8	4,800000			
	RAZEM: 4,800000				
2.7.8	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=16,4 m, ocynkowany i malowany		mb	16,40
	Wyliczenie ilości robót:				
	16,4	16,400000			
	RAZEM: 16,400000				
2.7.9	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany		szt	6,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	6	6,000000			
	RAZEM: 6,000000				
2.7.10	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą)		m3	0,18
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,18	0,180000			
	RAZEM: 0,180000				
2.7.11	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)		m2	0,80
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,8	0,800000			
	RAZEM: 0,800000				
2.7.12	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	1	1,000000			
	RAZEM: 1,000000				
2.8	Element	Przystanek 8 Budowa drzewa, wiek drzewa, stosy drzewa "mygły"			
2.8.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		r-g	2,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2	2,000000			
	RAZEM: 2,000000				
2.8.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie planszy. Nośnik dibond lub inny. 2x1,5 m2		m2	3,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2*1,5	3,000000			
	RAZEM: 3,000000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.8.4	Kalkulacja własna	Poliwęglan lity 2,5 mm pow. 1,25 m2 - Wycięcie i wklejenie tekstów na powierzchni poliwęglanów opisujących przekrój pnia dwustronnie (dopuszcza się alternatywny druk farbą mineralną białą)	kpl	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.8.5	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm	szt	4,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM:		
2.8.6	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=4,7 m, ocynkowany i malowany	mb	4,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7		
		RAZEM:		
2.8.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=5m, ocynkowany i malowany	mb	5,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:		
2.8.8	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany	szt	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.8.9	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą)	m3	0,33
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,33		
		RAZEM:		
2.8.10	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	1,10
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1		
		RAZEM:		
2.8.11	Kalkulacja własna	Plaster pnia d=0,95 m x0,38 m, pozyskanie, obróbka, montaż	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.8.12	Kalkulacja własna	Elementy do mocowania plaster pnia	kpl	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.8.13	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.9	Element	Przystanek 9 Praca leśnika		
2.9.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.9.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 1,4 m2 w tym 8 tabl 12 cm x12 cm	m2	1,40
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM:	1,000000		
2.9.4	Kalkulacja własna	Rua fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm	szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	2	2,000000		
	RAZEM:	2,000000		
2.9.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=4,8 m, ocynkowany i malowany	mb	4,80
	Wyliczenie ilości robót:			
	4,8	4,800000		
	RAZEM:	4,800000		
2.9.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=5,6 m, ocynkowany i malowany	mb	5,60
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,6	5,600000		
	RAZEM:	5,600000		
2.9.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 80 mm ocynkowany i malowany	szt	6,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	6	6,000000		
	RAZEM:	6,000000		
2.9.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienia ze zleceniodawcą).	m3	0,30
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,3	0,300000		
	RAZEM:	0,300000		
2.9.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	1,20
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,2	1,200000		
	RAZEM:	1,200000		
2.9.10	Kalkulacja własna	Rura fe na interaktywne klocki obrotowe fi 2,5x40 mm 1720 mm, ocynkowana i malowana na kolor szary	szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM:	1,000000		
2.9.11	Kalkulacja własna	Klocki z drewna liściastego zakonserwowane i przystosowane do obrotu. Frezowanie i naklejanie treści na element	szt	8,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	8	8,000000		
	RAZEM:	8,000000		
2.9.12	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM:	1,000000		
2.10	Element	Przystanek 10 Depozycja CO2 - Las też lubi dobrze zjeść		
2.10.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	17,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	17	17,000000		
	RAZEM:	17,000000		
2.10.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 1,9 m2	m2	1,90
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,9	1,900000		
	RAZEM:	1,900000		
2.10.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM:	1,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.10.4	Kalkulacja własna	Rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm		szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2	2,000000			
	RAZEM: 2,000000				
2.10.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=5,2 m, ocynkowany i malowany na kolor szary		mb	5,20
	Wyliczenie ilości robót:				
	5,2	5,200000			
	RAZEM: 5,200000				
2.10.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=4,7 m, ocynkowany i malowany na kolor szary		mb	4,70
	Wyliczenie ilości robót:				
	4,7	4,700000			
	RAZEM: 4,700000				
2.10.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 60 mm ocynkowany i malowany na kolor szary		szt	6,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	6	6,000000			
	RAZEM: 6,000000				
2.10.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienia ze zleciiodawcą).		m3	0,18
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,18	0,180000			
	RAZEM: 0,180000				
2.10.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)		m2	1,40
	Wyliczenie ilości robót:				
	1,4	1,400000			
	RAZEM: 1,400000				
2.10.10	Kalkulacja własna	Stos drewna - Mygła		kpl	1,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	1	1,000000			
	RAZEM: 1,000000				
2.10.11	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	1	1,000000			
	RAZEM: 1,000000				
2.11	Element	Przystanek 11 Jedzenie dla żubra - Żubrze smakołyki			
2.11.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		r-g	18,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	18	18,000000			
	RAZEM: 18,000000				
2.11.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 2x1,6 m2		m2	3,20
	Wyliczenie ilości robót:				
	2*1,6	3,200000			
	RAZEM: 3,200000				
2.11.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	1	1,000000			
	RAZEM: 1,000000				
2.11.4	Kalkulacja własna	Stojak - rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60mm L=3400mm		szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	2	2,000000			
	RAZEM: 2,000000				
2.11.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=4,8 m, ocynkowany i malowany na kolor szary		mb	4,80
	Wyliczenie ilości robót:				
	4,8	4,800000			
	RAZEM: 4,800000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=7,8 m, ocynkowany i malowany na kolor szary	mb	7,80
	Wyliczenie ilości robót:			
	7,8	7,800000		
	RAZEM: 7,800000			
2.11.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fe fi 80 mm ocynkowany i malowany na kolor szary	szt	4,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	4	4,000000		
	RAZEM: 4,000000			
2.11.8	Kalkulacja własna	Specjalny dwustronny uchwyt do mocowania ramy i atrap drewnianych ocynkowany i malowany na kolor szary	szt	4,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	4	4,000000		
	RAZEM: 4,000000			
2.11.9	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienia ze zleceniodawcą)	m3	0,52
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,52	0,520000		
	RAZEM: 0,520000			
2.11.10		Talerze z grawerem elementów roślin i nasion	szt	4,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	4	4,000000		
	RAZEM: 4,000000			
2.11.11	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	1,70
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,7	1,700000		
	RAZEM: 1,700000			
2.11.12	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM: 1,000000			
2.12	Element	Przystanek 12 Dary lasu - Sosna w jodełkę		
2.12.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM: 1,000000			
2.12.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 2,3 m2	m2	2,30
	Wyliczenie ilości robót:			
	2,3	2,300000		
	RAZEM: 2,300000			
2.12.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	1	1,000000		
	RAZEM: 1,000000			
2.12.4	Kalkulacja własna	Stojak - rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm	szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	2	2,000000		
	RAZEM: 2,000000			
2.12.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=5,8 m, ocynkowany i malowany na kolor szary	mb	5,80
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,8	5,800000		
	RAZEM: 5,800000			
2.12.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=5,8 m, ocynkowany i malowany	mb	5,80
	Wyliczenie ilości robót:			
	5,8	5,800000		
	RAZEM: 5,800000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fi 60 mm ocynkowany i malowany na kolor szary	szt	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.12.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą).	m3	0,33
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,33		
		RAZEM:		
2.12.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	1,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2		
		RAZEM:		
2.12.10	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.13	Element	Przystanek 13 Aleja buczyn - Poznaj mój dom		
2.13.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.13.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik dibond lub inny. 2,3 m2	m2	2,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3		
		RAZEM:		
2.13.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
2.13.4	Kalkulacja własna	Stojak - rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm	szt	2,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM:		
2.13.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=5,8 m, ocynkowany i malowany na kolor szary	mb	5,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8		
		RAZEM:		
2.13.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=5,8 m, ocynkowany i malowany	mb	5,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8		
		RAZEM:		
2.13.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fi 60 mm ocynkowany i malowany na kolor szary	szt	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM:		
2.13.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą).	m3	0,26
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,26		
		RAZEM:		
2.13.9	Kalkulacja własna	Skrzynia drewniana z drewna liściastego twardego zaimpregnowana i pomalowana (kolor do uzgodnienia ze zleceniodawcą). Dno wykonane z ziutki lub blachy perforowanej	m3	0,35
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13.10	Kalkulacja własna	Zawiasy ze stali nierdzewnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
2.13.11	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m2 1,20
2.13.12	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.14	Element	Przystanek 14 Tropi leśnych zwierząt - Zwierzęca autostrada		
2.14.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku	r-g	4,00
2.14.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie oraz frezowanie planszy i 7 tarcz ze znakami. Nośnik dibond lub inny. 2,8 m2 w tym tarcze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,8	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2 2,80
2.14.3	Kalkulacja własna	Sześć przenośnych frezowanych plansz z nadrukiem (podłoże pcv 5mm) z wizerunkami "Przyjaciół żubra" o całkowitej powierzchni 2,5m2 ze stojakami drewnianymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.14.4	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.14.5	Kalkulacja własna	Stojak - rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.14.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do Stojanów tarcz obrotowych	kpl	1,00
2.14.7	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=5,8 m, ocynkowany i malowany na kolor szary		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,8	5,800000	
		RAZEM:	5,800000	mb 5,80
2.14.8	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=5,2 m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,2	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	mb 5,20
2.14.9	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fi 60 mm ocynkowany i malowany na kolor szary		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
2.14.10	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienia ze zlecienniodawcą).		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,22	0,220000	
		RAZEM:	0,220000	m3 0,22
2.14.11	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m2 1,20
2.14.12	Kalkulacja własna	Łożysko z mocowaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14.13	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.15	Element	Przystanek 15 Wielka księga życia żubra - jak żubry znalazły się w Pszczynie		
2.15.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	r-g 2,00
2.15.2	Kalkulacja własna	Wydruki, wyklejenie oraz frezowanie plansz. Nośnik blacha fe ocynk 1 mm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,00
2.15.3	Kalkulacja własna	Laminacja grubym laminatem podłogowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,00
2.15.4	Kalkulacja własna	Rama pod stół- wykonana z profil fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=10000 mm, ocynkowany i malowany, L=22.4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,4	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	mb 22,40
2.15.5	Kalkulacja własna	Rama ozdobna z drewna liściastego twardego zaimpregnowana i pomalowana (kolor do uzgodnienia ze zleciennodawcą)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,32	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
2.15.6	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.16	Element	Przystanek 16 Żubr pod lupą		
2.16.1	Kalkulacja własna	Przygotowanie graficzne plansz do druku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	r-g 1,00
2.16.2	Kalkulacja własna	Wydruki, laminacja, wyklejenie frezowanie planszy oraz ruchomych elementów. Nośnik dibond lub inny. 2,3 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m2 2,30
2.16.3	Kalkulacja własna	Wydruk loga ścieżki na pełnym poliwęglanie transparentnym w kolorze białym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
2.16.4	Kalkulacja własna	Stojak - rura fe ocynkowana i malowana na kolor szary, D=60 mm, L=3400mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
2.16.5	Kalkulacja własna	Rama pod planszę - wykonanie z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm L=5,8 m, ocynkowany i malowany na kolor szary		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,8	5,800000	
		RAZEM:	5,800000	mb 5,80
2.16.6	Kalkulacja własna	Uchwyt do zadaszenia wykonany z z profilu fe zamkniętego 20x30x1,5 mm, L=6,9 m, ocynkowany i malowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,9	6,900000	
		RAZEM:	6,900000	mb 6,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16.7	Kalkulacja własna	Uchwyt do znaków typowy na rurę fi 60 mm ocynkowany i malowany na kolor szary	szt	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM: 6,000000		
2.16.8	Kalkulacja własna	Atrapy drewniane z drewna liściastego twardego zaimpregnowane i pomalowane (kolor do uzgodnienie ze zleceniodawcą).	m3	0,18
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18		
		RAZEM: 0,180000		
2.16.9	Kalkulacja własna	Zadaszenie z Marlonu, ST 1 komora, błysk, poliwęglan, bezbarwny, 1500g/m2 (z listwami zaślepiającymi)	m2	1,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2		
		RAZEM: 1,200000		
2.16.10	Kalkulacja własna	Tabliczka z kodem QR	szt	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM: 1,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3	Rozdział	Próbne wydruki tablic				
3.1	Element	Próbne wydruki tablic				
3.1.1	Kalkulacja własna	Próbne wydruki grafiki tablic na papierze w formacie A1				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ilość tablic edukacyjnych + tablica przy wejściu głównym + ilość tablic informacyjnych	16+1		17,000000		
	RAZEM:			17,000000	szt	17,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Montaż tablic edukacyjnych		
4.1	Element	Tablica z regulaminem ścieżki		
4.1.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.1.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*1,0)*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
4.1.3	Kalkulacja własna	Montaż tablicy	r-g	14
4.2	Element	Przystanek 1 Kalendarz żubra		
4.2.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.2.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,4*1,0	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3 0,24
4.2.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	18,00
4.3	Element	Przystanek 2 Żubr wychodzi z lasu		
4.3.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.3.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,6*1,0	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	m3 0,24
4.3.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	r-g 10,00
4.4	Element	Przystanek 3 Grąd - Poznaj nasz dom		
4.4.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.4.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*1,0)*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
4.4.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	r-g 10,00
4.5	Element	Przystanek 4 Granica lasu		
4.5.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.5.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,0	0,250000	
		RAZEM:	0,250000	m3 0,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	11,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		
		RAZEM:		
4.6	Element	Przystanek 5 Dziupla dla ptaków - Zabawa u przyjaciół		
4.6.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.6.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,96
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*6		
		RAZEM:		
4.6.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	90,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		90		
		RAZEM:		
4.6.4	Kalkulacja własna	Obłożenie i ukształtowanie pnia masami klejowymi z dodatkiem barwników, aby przypominały korę na zewnątrz i pruchnicę wewnątrz pnia, łącznie z otwieranymi drzwiami. Wykonanie drzwiczek, skrytek z planszami 10 szt oraz dwóch otworów wlotó do dziupli	kpl	150,00
4.7	Element	Przystanek 6 Piętrowość lasu - Społeczność leśna		
4.7.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.7.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*2		
		RAZEM:		
4.7.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	14,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		
		RAZEM:		
4.8	Element	Przystanek 7 Huby, mikoryza - Grzyby też potrzebują przyjaciół		
4.8.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.8.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*2		
		RAZEM:		
4.8.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	14,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		
		RAZEM:		
4.9	Element	Przystanek 8 Budowa drzewa, wiek drzewa, stopy drzewa "mygły"		
4.9.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.9.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*2		
		RAZEM:		
4.9.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	20,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	Element	Przystanek 9 Praca leśnika		
4.10.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.10.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*1,0)*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
4.10.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	r-g 12,00
4.11	Element	Przystanek 10 Depozycja CO2 - Las też lubi dobrze zjeść		
4.11.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.11.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*1,0)*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
4.11.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	r-g 10,00
4.12	Element	Przystanek 11 Jedzenie dla żubra - Żubrze smakołyki		
4.12.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.12.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*1,0)*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
4.12.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	r-g 20,00
4.13	Element	Przystanek 12 Dary lasu - Sosna w jodełkę		
4.13.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
4.13.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,4*0,4*1,0)*2	0,320000	
		RAZEM:	0,320000	m3 0,32
4.13.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	r-g 12,00
4.14	Element	Przystanek 13 Aleja buczyn - Poznaj mój dom		
4.14.1	Kalkulacja własna	Transport		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*2		
		RAZEM:		
4.14.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	12,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		
		RAZEM:		
4.15	Element	Przystanek 14 Tropy leśnych zwierząt - Zwierząca autostrada		
4.15.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.15.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*2		
		RAZEM:		
4.15.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku i sylwetek postaci	r-g	30,00
4.16	Element	Przystanek 15 Wielka księga życia żubra - jak żubry znalazły się w Pszczynie		
4.16.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.16.2	Kalkulacja własna	Bloczki betonowe 0,14 m x 0,28 m x 0,38 m	szt	6,00
4.16.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	24,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		24		
		RAZEM:		
4.17	Element	Przystanek 16 Żubr pod lupą		
4.17.1	Kalkulacja własna	Transport	kpl	1,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
4.17.2	KNKRB 2/202/1	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3	0,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,4*1,0)*2		
		RAZEM:		
4.17.3	Kalkulacja własna	Montaż przystanku	r-g	12,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		
		RAZEM:		

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. Tablica z regulaminem ścieżki.	2
1.1. Tablica z regulaminem ścieżki.	2
2. Tablice edukacyjne.	3
2.1. Przystanek 1 Kalendarz żubra.	3
2.2. Przystanek 2 Żubr wychodzi z lasu.	3
2.3. Przystanek 3 Grąd - Poznaj nasz dom.	4
2.4. Przystanek 4 Granica lasu.	5
2.5. Przystanek 5 Dziupla dla ptaków - Zabawa u przyjaciół.	6
2.6. Przystanek 6 Piętrowość lasu - Społeczność leśna.	7
2.7. Przystanek 7 Huby, mikoryza - Grzyby też potrzebują przyjaciół.	7
2.8. Przystanek 8 Budowa drzewa, wiek drzewa, stosy drzewa "mygły".	8
2.9. Przystanek 9 Praca leśnika.	9
2.10. Przystanek 10 Depozycja CO2 - Las też lubi dobrze zjeść.	10
2.11. Przystanek 11 Jedzenie dla żubra - Żubrze smakołyki.	11
2.12. Przystanek 12 Dary lasu - Sosna w jodełkę.	12
2.13. Przystanek 13 Aleja buczyn - Poznaj mój dom.	13
2.14. Przystanek 14 Tropę leśnych zwierząt - Zwierzęca autostrada.	14
2.15. Przystanek 15 Wielka księga życia żubra - jak żubry znalazły się w Pszczynie.	15
2.16. Przystanek 16 Żubr pod lupą.	15
3. Próbne wydruki tablic.	17
3.1. Próbne wydruki tablic.	17
4. Montaż tablic edukacyjnych.	18
4.1. Tablica z regulaminem ścieżki.	18
4.2. Przystanek 1 Kalendarz żubra.	18
4.3. Przystanek 2 Żubr wychodzi z lasu.	18
4.4. Przystanek 3 Grąd - Poznaj nasz dom.	18
4.5. Przystanek 4 Granica lasu.	18
4.6. Przystanek 5 Dziupla dla ptaków - Zabawa u przyjaciół.	19
4.7. Przystanek 6 Piętrowość lasu - Społeczność leśna.	19
4.8. Przystanek 7 Huby, mikoryza - Grzyby też potrzebują przyjaciół.	19
4.9. Przystanek 8 Budowa drzewa, wiek drzewa, stosy drzewa "mygły".	19
4.10. Przystanek 9 Praca leśnika.	20
4.11. Przystanek 10 Depozycja CO2 - Las też lubi dobrze zjeść.	20
4.12. Przystanek 11 Jedzenie dla żubra - Żubrze smakołyki.	20
4.13. Przystanek 12 Dary lasu - Sosna w jodełkę.	20
4.14. Przystanek 13 Aleja buczyn - Poznaj mój dom.	20
4.15. Przystanek 14 Tropę leśnych zwierząt - Zwierzęca autostrada.	21
4.16. Przystanek 15 Wielka księga życia żubra - jak żubry znalazły się w Pszczynie.	21
4.17. Przystanek 16 Żubr pod lupą.	21
B. Spis treści.	22