
OBIAR NR:

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Remont ścieżki edukacyjnej "Opowieści Tyrtula"
CPV 45242000-5
Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Suwalski Park Krajobrazowy
Malesowizna 24
16-404 Jeleniewo

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Władysław Milewski

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budownictwo Przyrodnicze
DANBUD
Władysław Milewski
dyrektor ds. technicznych

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Remont infrastruktury ścieżki		
1	Analiza własna:		Odtworzenie ogrodu zielowego na pow. 200 m2. Wymiana ziemi roślinnej, odtworzenie nasadzeń. Doprowadzenie systemu nawadniania wodą opadową (z rynny dachu). Ułożenie i kamieni różnej wielkości - schronienia i miejsca wygrzewania się jaszczurek. Rys. 2	200,0000	m2
			Obmiar: 200,0000		
2	Analiza własna:		Odnowienie z wymianą podłoża (zastosować mieszankę kruszywa z dodatkiem 50% łamanego z zagęszczeniem) i nawierzchni ścieżki czuciowej o dł. 23 m i szer. 1 m. Zastosować te same materiały wyścielające nawierzchnię ułożone na agrowłókninie. Rys. 2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja z wymianą uszkodzonych drewnianych elementów tablic edukacyjnych (38x50 cm) ogrodu zielowego	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
4	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów edukacyjnych "Światowidy" Odtworzenie stanu pierwotnego	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
5	Analiza własna:	ST-3	Jak ryba w wodzie Walce obrotowe.. Konserwacja mechaniczów z wymianą łożysk Wykonanie nowych nadruków	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
6	Analiza własna:	ST-3	Wymiana drewnianego obramowania piaskownicy o wym 250x500 cm. Obramowanie wykonać okorowanych pni śr. min. 20 cm impregnowanych bezbarwnym preparatem konserwującym Obramowanie zakółkować w gruncie Wykonać grawery zwierząt zgodnie z rys E.4 Uzupełnić piasek	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7	Analiza własna:		Tropy zwierząt. Elementy betonowe w kształcie walca, śr. od 8 do 14 cm, wys. 25 cm wkopane w grunt na głębokość 22 cm. Na każdym elemencie zabarwiony na ciemno relief (odcisk) tropu zwierzęcia. Ilość elementów 450 sztuk (75 sztuk na 1 zwierzę) Rys E.5	450,0000	szt.
			Obmiar: 450,0000		
8	Analiza własna:	ST-3	Rodzime gatunki drzew. Odtworzenie stanu pierwotnego. Konserwacja tablic z opisem gat. drzew Wymiana 10 pni różnych gatunków drzew Pnie o śr. 25-35 cm Drewno impregnowane i malowane kolor do ustalenia z Zamawiającym	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
9	Analiza własna:	ST-3	Rodzime gatunki drzew. Dostawa i montaż - Drewniane tablice dotykowe (20x20 cm) z grawerem liści lub owoców drzew - nazwy w języku polskim, po łacinie i w alfabecie brajla. Dąb Montaż obok pnia danego gatunku	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
10	Analiza własna:	ST-3	Mikrus Rzeźby grzybów i owoców drzewi. Odtworzenie stanu pierwotnego Konserwacja i odmalowanie drewnianych przywrócenie kolorystyki rzeźb	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
11	Analiza własna:	ST-2	Rozbiórka toru przeszkód Pniaki	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
12	KNR 0231 0101-0100		Pniaki Mechaniczne wykonywanie koryta głębokość 30 cm, kategoria gruntu I do IV Koryto pod nawierzchnię toru przeszkód	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
13	KNR 0231 0104-0100		Pniaki Warstwa odsączająca w korycie .zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
14	KNR 0231 0114-0500		Pniaki Podbudowy z kruszywa łamanego warstwa dolna grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
15	KNP 0001 0101-03		Pniaki Warstwa separacyjna z geowłokniny - zabezpieczenie przeciw przrastaniem traw	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
16	KNR 0231 0204-0500		Pniaki P.Z. Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa górna z tłucznia grubość warstwy 7 - 10 cm. Nawierzchnia z kamienia otoczaka frakcji 16-32 mm	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
17	Analiza własna:		Pniaki. Wykonanie i wkopanie pniaków na gł min. 50 cm w grunt. Pniaki okorowane impregnowane grzybobójczo, pomalowane w kolorze. Śr. 18 do 70 cm, wys. nad gruntem 20-60 cm Góra pniaków z nakładkami antypoślizgowymi	70,0000	szt.
			Obmiar: 70,0000		
18	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Szczudła (12 szt). Konserwacja i odmalowanie drewnianych elementów i rzeźb ptaków i roślin w kolorze	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
19	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Cymbały	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
20	Analiza własna:	ST-3	Smaki jesieni. Dostawa i montaż - Tablica edukacyjna (50x76 cm) z opisem odmian drzew owocowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Wykonanie łąki kwietnej na pow. 80 m2		
21	KNR 0201 0125-0200		Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	80,0000	m2
			Obmiar: 80,0000		
22	KNR 0221 0213-0100		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	0,0080	ha
			Obmiar: 0,0080 Mnożniki: R = 0,9550		
23	KNR 0221 0213-0200		Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. dodatek za każdy następny 1 cm. Docelowo 10 cm. Krotność = 8	0,0080	ha
			Obmiar: 0,0080 Krotność: 8,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
24	KNR 0221 0406-0400		Wykonanie łąk parkowych siewem z nawożeniem kat gruntu III	0,0080	ha
			Obmiar: 0,0080 Mnożniki: R = 0,9550		

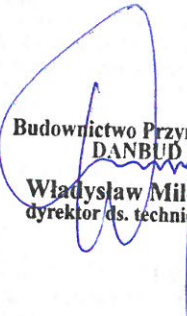
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Zatrzymanie wód opadowych		
25	Analiza własna:		Nawodnienie wodą deszczową ogrodu zielowego Zastosowanie wkopanego w ziemię zbiornika podłączonego do rury spustowej z dachu budynku i rozsączenie w ogródku zielowym	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
26	KNR 0201 0125-0200		Suchy potok. Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm.	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
27	KNR 0201 0307-0200		Suchy potok. Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III. Wykop o wymiarach 1m szer. 1 m głębokości 20m długości	20,0000	m3
			Obmiar: 20,0000		
28	Analiza własna:		Suchy potok. Wykonanie, wyprofilowanie koryta potoku, uszczelnienie dna gliną i wyłożenie żwirem oraz różnej wielkości kamieniami Długość 20 m, szer. 1 m, głębokość 0,5-0,7 m	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Poprawa funkcji społecznych terenu		
29	Analiza własna:		Dostawa z montażem - Ławka drewniana niska z oparciem Ławki z drewna liściastego (np. olcha) Ławka o wymiarach 200x36 cm wys. siedziska 35-46 cm	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
30	Analiza własna:		Dostawa z montażem - Ławka drewniana niska bez oparcia Ławki z drewna liściastego (np. olcha) Ławka o wymiarach 220x36 cm wys. siedziska 35-46 cm	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
31	Analiza własna:		Dostawa z montażem - Kosze na śmieci	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
32	Analiza własna:		Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Balans dł. 250 cm, wys. 57 cm, szer. 30 cm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
33	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Siatka dł. 230 cm, wys. 210 cm, szer. 540 cm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
34	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Równoważnia dł. 240 cm, wys. 25-50 cm, szer. 25 cm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
35	Analiza własna:		Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Kładka Sintra dł. 302 cm, wys. 130 cm, szer. 120 cm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
36	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Kładka Kongo dł. 210 cm, wys. 130 cm, szer. 120 cm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
37	Analiza własna:	ST-3	Konserwacja i odmalowanie w kolorze drewnianych elementów urządzeń wyposażenia toru przeszkód. Liny do wspinaczki dł. 200 cm,	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Wypożyczenie w elementy służące ochronie różnorodności biologicznej		
38	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Budki lęgowe dla ptaków drewniane. Budki dla różnych gatunków ptaków Miejsce montażu - Malesowizna, Stara Hańcza	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
39	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Karmniki dla ptaków drewniane. Miejsce montażu - Malesowizna,	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
40	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Poidelka dla ptaków . Miejsce montażu - Malesowizna,	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
41	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Platformy lęgowe dla ptaków wodnych . Miejsce montażu - Malesowizna	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
42	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Domki letnie dla nietoperzy drewniane. Miejsce montażu - Malesowizna, Stara Hańcza	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
43	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Domek dla jeża drewniany. Miejsce montażu - Malesowizna	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
44	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Domek dla wiewiórek drewniany. Miejsce montażu - Malesowizna, Stara Hańcza	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
45	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Domki dla owadów drewniane zawieszane. Miejsce montażu - Malesowizna	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
46	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Poidelka dla owadów. Miejsce montażu - Malesowizna	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
47	Analiza własna:		Wykonanie schronienia i miejsca wygrzewania się dla gadów. Ułożenie karp drzew, kamieni i ziemi oraz pojedynczych płaskich kamieni w ogrodzie zielonym. Miejsce montażu - Stara Hańcza	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
48	Analiza własna:		Ułożenie kłód martwego drewna dla organizmów saproksylicznych. Miejsce montażu - Stara Hańcza	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Stara Hańcza(Mierkinie), działka nr 156/4, gm. Jeleniewo		
49	KNR 0221 0302-0600		Wykonanie nasadzeń wielopiętrowych drzew i krzewów liściastych i iglastych rodzimych gatunków zróżnicowanych wiekowo (5-10 lat) w gruncie kat.3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,7m ziemia urodzajna. w parku podworskim w Starej Hańczy	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
50	KNR 0221 0302-0600		Posadzenie dojrzałych drzew (min. 10 lat) kwitnących i owocujących w gruncie kat.3 z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,7m ziemia urodzajna. Dłóg dwuszyjkowy w parku podworskim w Starej Hańczy	32,0000	szt.
			Obmiar: 32,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
51	Analiza własna:		Dostawa i montaż - Tablica edukacyjna z gablotą (50x38 cm) z opisem odmian wysokopiennych drzew owocowych w parku podworskim w Starej Hańczy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		


Budownictwo Przyrodnicze
DANBUD
Władysław Milewski
 dyrektor ds. technicznych