

ZESTAWIENIE POZYCJI DO PFU							
POZYCJA	PODSTAWA WYCENY	OPIS POZYCJI	OPIS SZCZEGÓŁOWY	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	CENA JEDN. NETTO [zł]	WARTOŚĆ
DZIAŁ 1 – FAZA PROJEKTOWA							
1.1	kalkulacja indywidualna	inwentaryzacja terenu	wraz z inwentaryzacją zieleni i ewentualnym planem wycinki (wraz z uzyskaniem pozwolenia na wycinkę)	kmpl	1		
1.2	kalkulacja indywidualna	projekt budowlany	wraz z oświadczeniem o kompletności dokumentacji oraz wszelkimi informacjami i elementami niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę				
1.3	kalkulacja indywidualna	projekt wykonawczy	Projekt wykonawczy powinien obejmować projekty: projekt pomostu i tarasu edukacyjnego przy rzece Welnie, projekt punktu edukacyjnego do prowadzenia zajęć z miejscem na ognisko, projekt punktu edukacyjnego – kino plenerowe, projekt placu zabaw – nauka przez zabawę, projekt szlaku edukacyjnego pieszo rowerowego w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Welny, projekt remontu i częściowej przebudowy parkingu dla samochodów, projekt zieleni (w zakresie zagospodarowania terenów zielonych trawników, cięć pielęgnacyjnych, wycinki drzew i krzewów oraz nasadzeń), projekt oświetlenia terenu, projekt elementów małej architektury: stojaki na rowery, ławki, kosze na śmieci, punkty i tablice informacyjne oraz słupki informacyjno-multimedialne wyposażone w kody QR – projekt identyfikacji wizualnej wraz z projektem elementów edukacyjnych (tablice edukacyjne); projekt informacji kierunkowej (drogowskazy), projekt stałej organizacji ruchu, projekt koncepcyjny technologii montażu, organizacji ruchu oraz ewentualne inne projekty odpowiednich branż, wynikające z zakresu zamówienia. Należy w nim zawrzeć m.in. obliczenia konstrukcyjne, niezbędne przekroje i detale, wskazać rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe. W opracowanej dokumentacji należy stosować nowoczesne rozwiązania technologiczne. Projekt powinien zawierać wysokiej jakości rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe, zapewniające trwałość projektowanym elementom punktu terenowego z uwzględnieniem trudnych warunków gruntowych i okresowego zalewania terenu. Projekty powinny być zgodne z projektem terenu styczego po wschodniej stronie opracowania.				
1.4	kalkulacja indywidualna	wszystkie niezbędne szczegółowe opracowania, roboty przygotowawcze, wynikające z zakresu zamówienia	w tym: Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót wszystkich branż, przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie z podziałem na branże, sporządzenie BIOZ (jeśli będzie konieczne), wstępny harmonogram robót budowlanych uwzględniający kwestie terminowo – finansowe, uzupełniające pomiary geodezyjne, dokonanie badań geologiczno-inżynierskich z uwzględnieniem miejsc przewidywanych podprófundamentów, sporządzenie/uzyskanie innych niezbędnych opracowań, niewymienionych powyżej, a koniecznych do budowy lub wynikających z przepisów prawnych. W obowiązku wykonawcy leży uzgodnienie projektu z Konserwatorem Zabytków oraz autorami koncepcji załączonej do PFU.				
1.5	kalkulacja indywidualna	Wszystkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia wynikające z zakresu zamówienia	w tym: uzyskanie pozwolenia na budowę, uzyskanie mapy do celów projektowych, pozwolenia od Wojewódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, pozwolenia wodnoprawne wraz z opracowaniem operatu wodnoprawnego, ocena wodnoprawna, uzyskanie pozwolenia na wycinkę, a także uzyskanie wszelkich niezbędnych do realizacji zadania opinii, uzgodnień, pozwoleń i decyzji administracyjnych niewymienionych powyżej, a koniecznych do uzyskania w celu wykonania zadania. W obowiązku wykonawcy leży uzgodnienie projektu z Konserwatorem Zabytków oraz autorami koncepcji załączonej do PFU.				
1.6	kalkulacja indywidualna	nadzór autorski	zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego, w uzgodnieniu z Inwestorem				
1.7	kalkulacja indywidualna	sporządzenie dokumentacji powykonawczej					
1.8	kalkulacja indywidualna	sporządzenie/uzyskanie innych niezbędnych opracowań / wykonanie niezbędnych czynności niewymienionych powyżej, a koniecznych do budowy lub wynikających z przepisów prawnych	w uzgodnieniu z Inwestorem				
						SUMA NETTO DZIAŁ 1	
DZIAŁ 2 – FAZA WYKONAWCZA							
ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2.1.1	kalkulacja indywidualna	rozebranie nawierzchni utwardzonych – ścieżek z podbudową	wraz z wywozem i utylizacją	m2	670		
2.1.2	kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni parkingu z podbudową	wraz z wywozem i utylizacją	m2	1240		
2.1.3	kalkulacja indywidualna	demontaż istniejącej tablicy informacyjnej	wraz z wywozem i utylizacją	szt.	1		
2.1.4	kalkulacja indywidualna	demontaż istniejących ławek i innych elementów drewnianych z fundamentami (5 ławek i inne elementy małej architektury)	wraz z wywozem i utylizacją	kmpl	1		
2.1.5	kalkulacja indywidualna	wycinka drzew	na podstawie planu wycinki, (wykonawca musi uzyskać pozwolenie na wycinkę), wraz z wywozem i utylizacją,	kmpl	1		
2.1.6	kalkulacja indywidualna	wycinka krzewów/wysokich traw	wraz z wywozem i utylizacją na podstawie planu wycinki, (wykonawca musi uzyskać pozwolenie na wycinkę), wraz z wywozem i utylizacją	m2	5650		
2.1.7	kalkulacja indywidualna	inne prace przygotowawcze	prace związane z zamierzeniem inwestycyjnym, m.in. zabezpieczenie terenu, organizacja budowy i zaplecza budowy, wykonanie dróg tymczasowych na czas realizacji inwestycji, dostawa niezbędnych narzędzi i urządzeń, uporządkowanie terenu po zakończeniu budowy itd. A także inne, niewymienione powyżej, a niezbędne do budowy lub wynikające z przepisów prawnych.	kmpl	1		
ROBOTY BUDOWLANE I WYKONCZENIOWE							
2.2.1	kalkulacja indywidualna	inne pomost i taras edukacyjny przy rzece Welnie	- pomost forma prostokątna o wymiarach około 15x4m; taras okrągły lub zbliżony do okręgu o średnicy około 6m - powierzchnia pomostu i tarasu z olejowanych desek tekowych grubości 5 cm, szerokości około 12 cm ułożona na łatach (6x6 cm w rozstawie 50-60 cm) z olejowanego drewna tekowego; na płycie żelbetowej z wykorzystaniem betonu wodoszczelnego W8; - konstrukcja posadowiona na palach żelbetowych wykonanych z zastosowaniem betonu wodoszczelnego W8 C30/37(B37); głębokość i rodzaj pali dobierać na etapie projektu w oparciu o badania gruntowe. - stopnie z żelbetowych elementów prefabrykowanych, z zastosowaniem betonu architektonicznego wodoszczelnego W8 C30/37(B37); szerokość biegu około 150cm; szerokość stopnia około 40cm; ilość stopni dobierać na etapie projektu na podstawie inwentaryzacji, podłoże pod stopniami doprowadzić do nośnego. rampa z żelbetowych elementów prefabrykowanych, z zastosowanie betonu wodoszczelnego W8 C30/37(B37), szerokość rampy około 150cm; długość i kąt nachylenia dobierać na etapie projektu w oparciu o inwentaryzację; kąt nachylenia rampy powinien umożliwiać swobodne wciąganie kajaków na brzeg. Powierzchnię pokryć antypoślizgowym wykończeniem w systemie żywic poliuretanowych, podłoże pod rampą doprowadzić do nośnego.	kmpl	1		

2.2.2	kalkulacja indywidualna		<p>punkt edukacyjny do prowadzenia zajęć z miejscem na ognisko</p> <p>punkt edukacyjny składa się z dużej i małej altany oraz z tarasu z opaską-siedziskiem z miejscem na ognisko</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary dużej altany wpisanej w formę koła o średnicy 7,2m i wysokości 3m oraz małej altany wpisanej w formę koła o średnicy 5,8m i wysokości 2,4m - duża i mała altana wykonana w konstrukcji z drewna klejonego sosnowego zabezpieczonego do stopnia co najmniej niepalnego NRO i zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi poprzez impregnację i malowanie odcień naturalny, posadzka altan - drewno tekowe z desek grubości 5cm, dach altan pokryty hydroizolacją w kolorze szarym z syntetycznych membran odpornych na UV i niskie temperatury, woda z altan odprowadzona na teren wewnętrznymi rurami spustowymi, - powierzchnia posadzki altan z olejowanych desek tekowych grubości 5 cm, szerokości około 12 cm ułożona na łatach (6x6 cm w rozstawie 60 cm) z olejowanego drewna tekowego; na płycie żelbetowej z wykorzystaniem betonu wodoszczelnego W8 C30/37(B37); - konstrukcja posadowiona na palach żelbetowych wykonanych z zastosowaniem betonu wodoszczelnego W8 C30/37(B37); głębokość i rodzaj pali dobrać na etapie projektu w oparciu o badania gruntowe. - altany wyposażać w stół z siedziskiem – stół o średnicy 4,8m, szerokości 1m (grubość blatu i siedziska 5cm) z desek z drewna tekowego (na nogach wykonanych z płaskownika ze stali ocynkowanej), oraz siedziska i stół z piehków z drewna liściastego twardego – np. dąb. wg wizualizacji - taras z opaską-siedziskiem oparty na okręgu o średnicy 11m z miejscem na ognisko wykonać z samozagęszczającej się mieszanki granitowej gr 20cm (z obrzeżem betonowym po łuku) wykonanej na warstwie gruntu, który należy doprowadzić do nośnego: -należy zaprojektować i wykonać wzmocnienie gruntu – doprowadzić grunt do nośnego – np. poprzez zastosowanie rusztu lub materacu z kruszywa łamanego owiniętego geowłókniną – do wykonawcy należy dobór rozwiązania projektowego zapewniającego nośność podłoża pod projektowane obiekty; rozwiązanie dobrać w oparciu o badania gruntowe - siedzisko po łuku z pełnego bloku betonu architektonicznego wodoszczelnego W8 C30/37(B37) zbrojonego 	kmpl	1		
2.2.3	kalkulacja indywidualna		<p>punkt edukacyjny kino plenerowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - taras o funkcji widowni oparty na okręgu o średnicy 16m z wykonać z samozagęszczającej się mieszanki granitowej gr 20cm (z obrzeżem betonowym po łuku) wykonanej na warstwie gruntu, który należy doprowadzić do nośnego: należy zaprojektować i wykonać wzmocnienie gruntu – doprowadzić grunt do nośnego – np. poprzez zastosowanie rusztu lub materacu z kruszywa łamanego owiniętego geowłókniną – do wykonawcy należy dobór rozwiązania projektowego zapewniającego nośność podłoża pod projektowane obiekty; rozwiązanie dobrać w oparciu o badania gruntowe - demontowalny zewnętrzny ekran projekcyjny o wymiarach minimum 6 x 3 m, rzutnik i przyłączyć do jego podłączenia 	kmpl	1		

2.2.4	kalkulacja indywidualna	plac zabaw – nauka przez zabawę	<p>plac o średnicy około 9m wypełniony 20cm warstwą piasku (z obrzeżem betonowym po łuku) wykonany na warstwie gruntu, który należy doprowadzić do nośnego: należy zaprojektować i wykonać wzmocnienie gruntu – doprowadzić grunt do nośnego – np. poprzez zastosowanie rusztu lub materacu z kruszywa łamanego owiniętego geowłókniną – do wykonawcy należy dobór rozwiązania projektowego zapewniającego nośność podłoża pod projektowane obiekty; rozwiązanie dobrać w oparciu o badania gruntowe</p> <p>wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompas <p>Średnica: ok. 25 cm Wysokość: ok. 115 cm Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura FI 108 Materiał: Konstrukcja stalowa, korpus kompasu wykonany z aluminium, kompas Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo, aluminium anodowane Montaż: kotwa ocynkowana wpuszczana w ziemię na głębokość 80 cm i zalewana betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: tabliczka informacyjna Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1 Wymiary mogą się różnić +/- 10% <ul style="list-style-type: none"> • Peryskop <p>Szerokość: ok. 30 cm Wysokość: ok. 230 cm Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura FI 108 Materiał: Konstrukcja stalowa, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej, łożyska nierdzewne Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo Montaż: kotwa ocynkowana wpuszczana w ziemię na głębokość 80 cm i zalewana betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: tabliczka informacyjna Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1 Wymiary mogą się różnić +/- 10% <ul style="list-style-type: none"> • Koło optyczne- wersja napędzana korbką <p>Średnica: ok. 70 cm Wysokość: ok. 180 cm Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 120x120=3 Materiał: Konstrukcja stalowa, nadruk wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, korbka wykonane z aluminium, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej Zabezpieczenie: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo Montaż: kotwa ocynkowana wpuszczana w ziemię na głębokość 80 cm i zalewana betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: tabliczka informacyjna Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1 Wymiary mogą się różnić +/- 10% <ul style="list-style-type: none"> • Eko-memory <p>Wysokość: ok. 175 cm Szerokość: ok. 145 cm Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2 Materiał: Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV. Zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo Montaż: Dwie kotwy ocynkowana 80cm wpuszczane w ziemię, zalewana betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: tabliczka informacyjna Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1 Wymiary mogą się różnić +/- 10% <ul style="list-style-type: none"> • Głuchy telefon <p>Wysokość: ok. 170 cm Materiał: Konstrukcja stalowa Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm Zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo Montaż: Do każdej tuby dokręcana jest kotwa ocynkowana zalewana betonem, która posiada przyłącze do podpięcia rury PE łączącej obie tuby. Kolor: fioletoowy (RAL 4006) Dodatkowe informacje: tabliczka informacyjna Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1 Wymiary mogą się różnić +/- 10% <ul style="list-style-type: none"> • Wir wodny <p>Wysokość: ok. 200 cm Materiał: Konstrukcja stalowa, tuba wykonana z tworzywa sztucznego, elementy ze stali nierdzewnej, napęd wiru wodnego wykonany na bazie zabezpieczonej przekładni kątowej IP56, korbka wykonana z aluminium Zabezpieczenie: konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo Montaż: kotwa ocynkowana wpuszczana w ziemię na głębokość 80 cm zalewana betonem Kolor: Zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: tabliczka informacyjna Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1 Wymiary mogą się różnić +/- 10% <p>Szczegółowe wytyczne dla placu zabaw zawarto w załączniku do niniejszego PFU.</p> </p></p></p></p></p></p>	kmpl	1		
-------	-------------------------	---------------------------------	---	------	---	--	--

2.2.5	kalkulacja indywidualna		szlak edukacyjny pieszo rowerowy	- łączna szerokość: 4m (około 175mb) i 2m (około 140mb);układ warstw: -warstwa ścieralna - beton architektoniczny C30/C37 (B37)W8 piaskowany, w kolorze białym/jasnoszarym - na jasnym-białym kruszywie i białym cementie, wzmocniony włóknem szklanym (zatwierdzić u inwestora na podst. przedstawionych próbek), impregnowany w technologii nanokrystalicznej, z dyłatacjami co maksymalnie 4m, ze zbrojeniem podstawowym ze stali żebrowanej (d=8mm, #10x10cm x2) (15cm); warstwa podbudowy:mieszanka związana cementem C8/10 (15cm); nośny grunt (należy zaprojektować i wykonać wzmocnienie gruntu pod ścieżki – doprowadzić grunt do nośnego – np. poprzez zastosowanie rusztu lub materiacu z kruszywa łamanego owiniętego geowłókniną – do wykonawcy należy dobór rozwiązania projektowego zapewniającego nośność podłoża pod projektowane ścieżki; rozwiązanie dobrać w oparciu o badania gruntowe); Pozycja obejmuje: roboty ziemne, dostawę materiałów, budowę ścieżki i inne niezbędne roboty.	m2	980		
2.2.6	kalkulacja indywidualna		remont i częściowa przebudowa parkingu dla samochodów	- wzmocnić grunt po rozbiórce istniejących warstwy, wykonać nowe warstwy konstrukcyjne parkingu (warstwę odcinającą, podbudowę, nawierzchnię) dostosowaną pod kątem nośności i rodzaju nawierzchni dla parkowania autobusów, samochodów osobowych, ewentualnego wjazdu straży pożarnej - wysokiej jakości nawierzchnia z kostki betonowej.	m2	1240		
2.2.7	kalkulacja indywidualna	zieleni	zasadzenie nowych drzew	na podstawie zatwierdzonego projektu zieleni, główne wytyczne zawarto w załączniku graficznym nr 1. Pozycja obejmuje dostawę i zasadzenie, przygotowanie terenu. Nasadzenia mają stanowić kontynuację projektu zieleni (pod względem kompozycji, rodzaju gatunków) na przylegającym od wschodu terenie.	szt.	20		
2.2.8	kalkulacja indywidualna		rabaty bylinowo-trawiaste	na podstawie zatwierdzonego projektu zieleni, główne wytyczne zawarto w załączniku graficznym nr 1. Pozycja obejmuje dostawę i zasadzenie, przygotowanie terenu. Nasadzenia mają stanowić kontynuację projektu zieleni (pod względem kompozycji, rodzaju gatunków) terenu przylegającego od strony wschodniej.	m2	770		
2.2.9	kalkulacja indywidualna		trawy niskie – założenie zieleni	Założenie zieleni, na podstawie zatwierdzonego projektu zieleni, wytyczne zawarto w załączniku graficznym nr 1. Pozycja obejmuje dostawę i zasadzenie, przygotowanie terenu. Nasadzenia mają stanowić kontynuację projektu zieleni (pod względem kompozycji, rodzaju gatunków) terenu przylegającego od strony wschodniej.	m2	4095		
2.2.10	kalkulacja indywidualna		stabilizacja fragmentów podłoża pod trawy niskie	w miejscach, gdzie zakłada się możliwość ruchu pieszych; dzięki materacom geotekstylnym zasypanym kruszywem; wytyczne zawarto w załączniku graficznym nr 1.Pozycja obejmuje roboty ziemne, dostawę i montaż materiałów.	m2	2000		
2.2.11	kalkulacja indywidualna		Oświetlenie terenu	- w zakres wchodzi oświetlenie z zasilaniem (linią kablową): parkingu, ścieżek pieszych i rowerowych, punktów edukacyjnych, w rejonie ścieżek oświetlenie wykonać w sposób zgodny z załączoną wizualizacją terenu; w zakresie oświetlenia ścieżek pieszo-rowerowych należy wykonać 21 słupów oświetleniowych wzmocnionych wykonanych z rury stalowej ocynkowanej H=5m, linę nośną 21 opraw zwieszanych, 22 oprawy niskie H=0,5m (na wzór zaprojektowanych na przylegającym od wschodu terenie), w pozostałym zakresie do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonywania prac projektowych.	kmpl.	1		
2.2.12	kalkulacja indywidualna		elementy edukacyjno – informacyjne	wykonane z wysokiej jakości materiałów (m.in. drewna) odpornych na działania warunków atmosferycznych, forma wg załącznika graficznego nr 5; m.in. drogowskazy (4 szt.), tablice informacyjne (5 szt.), słupki multimedialne (7 szt.) Pozycja obejmuje dostawę i montaż wraz z posadowieniem – fundament itp.	szt.	16		
2.2.13	kalkulacja indywidualna		ławki	wykonane z wysokiej jakości materiałów (główny materiał: drewno tekowe) odpornych na działania warunków atmosferycznych, prosta forma; wg załącznika graficznego nr 4. Pozycja obejmuje dostawę i montaż wraz z posadowieniem – fundament itp..	szt.	6		
2.2.14	kalkulacja indywidualna		kosze na odpady	wykonane z wysokiej jakości materiałów odpornych na działania warunków atmosferycznych. Pozycja obejmuje dostawę i montaż wraz z posadowieniem – fundament itp.	szt.	6		
2.2.15	kalkulacja indywidualna		stojaki na rowery	wykonane z wysokiej jakości materiałów odpornych na działania warunków atmosferycznych, forma okrągła; wg załącznika graficznego nr 4. Pozycja obejmuje dostawę i montaż wraz z posadowieniem – fundament itp.	szt.	6		
2.2.16	kalkulacja indywidualna		oznakowanie pionowe	znak przy ścieżce rowerowej/mostku z oznakowaniem ścieżki pieszo-rowerowej z dopuszczeniem wjazdu karetki pogotowia (o masie do 3,5t) w nagłych przypadkach. Pozycja obejmuje dostawę i montaż wraz z posadowieniem – fundament itp.	szt.	3		
2.2.17	kalkulacja indywidualna		oznakowanie poziome	oznakowanie pasm dla pieszych i rowerów. Pozycja obejmuje dostawę materiałów i wykonanie oznakowania 6 sztuk.	kmpl	1		
inne								
2.3.1	kalkulacja indywidualna	uporządkowanie terenu po wykonanych pracach wykonawczych		wraz z wywozem i utylizacją powstałych odpadów oraz uzupełnieniem ewentualnych ubytków; dotyczy całego obszaru projektu	kmpl	1		
2.3.2	kalkulacja indywidualna	prace porządkowe, oczyszczenie koryta rzeki umocnienie brzegów		w zakresie koryta i obu brzegów rzeki	m.b. rzeki	185		
SUMA NETTO DZIAŁ 2							2	
RAZEM								