

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

- 1 - Koncepcja zagospodarowania przestrzennego ścieżki edukacyjnej w miejscowości Czerniki, gmina Kętrzyn - wykonana przez
dr. inż. arch. kraj. Mariusza Antolaka i inż. arch. kraj. Patrycję Pawelec.
- 2 - Warunki techniczne wykonania oraz przepisy szczegółowe sporządzania kosztorysów inwestorskich.
- 3 - Wszystkie prace ujęte w przedmiarze i kosztorysie zostały policzone zgodnie z koncepcją zagospodarowania w oparciu o ceny
średnioważone za IVkw. 2018r.

KRÓTKI OPIS ROBÓT UJĘTYCH W KOSZTORYSIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 1 - Roślinność projektowana według tabel nr 1, 2, 3.
 - nasadzenie drzew na terenie płaskim wraz z wykopaniem i zaprawieniem dołów - (tabela 1 - szt. 172) wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.
 - nasadzenie krzewów - (tabela 2 - szt. 607) wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.
 - nasadzenie roślin zielonych - (tabela 3 - szt. 3455) wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.
- 2 - Łąka kwietna - 8700,00 m²
 - przygotowanie terenu pod siew (odchwaszczenie, zaoranie i wybronowanie terenu).
 - uzupełnienie terenu warstwą o gr. 5 cm ziemią urodzajną.
 - nawożenie terenu
 - wykonanie łąki kwietnej (siew mieszanek nasion wg zestawienia w opracowaniu) wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.
- 3 - Trawnik ekstensywny - 14500,00 m²
 - przygotowanie terenu pod trawnik (odchwaszczenie, zaoranie i wybronowanie terenu).
 - uzupełnienie terenu warstwą o gr. 5 cm ziemią urodzajną.
 - nawożenie terenu
 - wykonanie trawnika (siew mieszanek nasion traw) wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym.
- 4 - Piaszczyste łąchy - 290,00 m²
 - przygotowanie terenu pod łąchy (usunięcie ziemi urodzajnej z terenu wraz z wywozem).
 - wyplantowanie terenu pod łąchy.
 - wykonanie warstwy odsączającej z piasku naturalnego o gr. 10 cm.
 - wykonanie piaszczystych łach z piasku uszlachetnionego o gr. warstwy 18 cm.

BUDOWA ŚCIEŻEK EDUKACYJNYCH

- 1 - Ścieżka o nawierzchni z płyt betonowych - 25,60 m²
 - przygotowanie terenu pod ścieżkę (usunięcie ziemi urodzajnej wraz z wywozem).
 - wyprofilowanie terenu pod ścieżkę.
 - wykonanie warstwy odsączającej o gr. 15 cm z piasku naturalnego.
 - ułożenie ścieżki z płyt prefabrykowanych z betonu zbrojonego o wym. 150x40x15 cm
 - wypełnienie przestrzeni między płytami żwirem płukanym o frakcji 4-16 mm
- 2 - Ścieżka "wyniesiona" - podest kompozytowy o szerokości 150 cm - 542,00 m²
 - wykonanie wykopów pod stopy fundamentowe wraz z wywozem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie stóp z betonu C16/20 W8 - szt. 290.
 - montaż słupów z drewna impregnowanego o przekroju 14x14 cm i dł. 50 cm w jarzmach stalowych osadzonych w stopach.
 - montaż poprzecznic pomostu z drewna impregnowanego o przekroju 14x18 cm.
 - montaż podłużnic pomostu z drewna impregnowanego o przekroju 14x8 cm.
 - wykonanie pomostu z desek kompozytowych o gr. 225/28 mm
- 3 - Ścieżka o nawierzchni mineralno-żywiczej z obrzeżem z eko board - 835,00 m²
 - wykorytowanie w gruncie rodzimym pod ścieżkę wraz z wywozem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podbudowy o gr. 12 cm z kruszywa łamanego.
 - wykonanie warstwy dynamicznej o grubości 5 cm z mieszanki HanseMineral.
 - wykonanie nawierzchni ścieżki o grubości 3 cm z mieszanki HanseGrand.
 - zabezpieczenie krawędzi ścieżki taśmą brzegową eko board.
- 4 - wykonanie monitoringu bezpieczeństwa na trasie ścieżek

MAŁA ARCHITEKTURA OGRODOWA

- 1 - Tablice informacyjne duże - szt. 4.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
 - montaż konstrukcji stalowej (słupów) do mocowania tablic.
 - montaż tablic informacyjnych dużych.
- 2 - Tablice informacyjne małe - szt. 18.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
 - montaż konstrukcji stalowej (słupów) do mocowania tablic.
 - montaż tablic informacyjnych dużych.
- 3 - Ławka duża - szt. 17.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
 - przytwierdzenie do stóp fundamentowych ławek dużych.
- 4 - Siedzisko duże - szt. 4.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
- wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
- wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
- przytwierdzenie do stóp fundamentowych ławek dużych.
- 5 - Ławka na betonowej podmurówce - szt. 3.
 - usunięcie ziemi urodzajnej wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki z piasku naturalnego o gr. 20 cm.
 - ustawienie prefabrykowanej betonowej podmurówki i przytwierdzenie ławki.
- 6 - Leżak - szt. 5.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
 - przytwierdzenie do stóp fundamentowych siedzisk pojedynczych.
- 7 - Zadaszone siedzisko na betonowej podmurówce - szt. 4.
 - usunięcie ziemi urodzajnej wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki z piasku naturalnego o gr. 20 cm.
 - ustawienie prefabrykowanej betonowej podmurówki i przytwierdzenie zadaszonego siedziska.
- 8 - Ławki przy ognisku wraz z placem i paleniskiem - kpl 3.
 - usunięcie ziemi urodzajnej wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki z piasku naturalnego o gr. 10 cm.
 - wykonanie nawierzchni o gr. 20 cm placu wokół paleniska z piasku uzdatnionego.
 - uformowanie paleniska z kamienia otoczaka
 - ustawienie ławek wokół paleniska.
- 9 - Huśtawki - szt. 6.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu zbrojonego C16/20 W8 wraz z osadzeniem tulei do mocowania konstrukcji.
 - montaż huśtawki.
- 10 - Hamaki - szt. 7.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu zbrojonego C16/20 W8 wraz z osadzeniem tulei do mocowania konstrukcji.
 - montaż hamaków.
- 11 - Kosze na śmieci - szt. 21.
 - wykonanie wykopów pod płytę betonową wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie płyty o wym. 50x50x10 cm pod kosz z betonu C16/20 W8.
 - przytwierdzenie do płyty betonowej koszy.
- 12 - Pergola (13 przęsł) - szt. 1.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
 - montaż słupów o przekroju 20x20 cm i wysokości 300 cm z drewna struganego i impregnowanego - szt 26.
 - montaż przeczek (płatwi) o przekroju 20x20 cm i długości 340 cm z drewna struganego i impregnowanego - szt 13.
 - pomalowanie pergoli impregnatem konserwującym drewno w kolorze.
- 13 - Altana - zielona klasa - szt. 2.
 - usunięcie ziemi z placu pod altaną wraz z wywozem.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu zbrojonego C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania słupów altany.
 - montaż altany typu KHR1274 wraz z pokryciem dachu dachówką ceramiczną i obróbkami - komplet fabrycznie wykończony.
 - wykonanie posadzki w altanie z kostki betonowej gr. 6 cm kolorowej.
- 14 - Mostek drewniany - szt. 3.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem jarzm do mocowania konstrukcji.
 - montaż gotowego mostka drewnianego o wymiarach 500x200 cm - sztuk 2.
 - montaż gotowego mostka drewnianego o wymiarach 250x200 cm - sztuk 1.
- 15 - Masażer do pleców i bioder - szt. 2.
 - wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z wywiezieniem nadmiaru ziemi.
 - wykonanie podsypki pod fundamenty z piasku naturalnego o gr. 10/15 cm.
 - wykonanie stóp fundamentowych z betonu C16/20 W8 wraz z osadzeniem tulei do mocowania konstrukcji.
 - montaż masażera pleców - szt. 1.
 - montaż masażera bioder - szt. 1.
- 16 - Pozostałe elementy małej architektury
 - dostarczenie i montaż domku dla murarek - szt. 4.
 - dostarczenie i montaż rzeźb kwiatów - szt. 23.
 - dostarczenie i montaż rusztu na ognisko - szt. 3.
 - dostarczenie i montaż małych tabliczek informacyjnych - szt. 100.
 - dostarczenie i montaż budki dla ptaków typ A - szt. 5.
 - dostarczenie i montaż budki dla ptaków typ B - szt. 5.
 - dostarczenie i montaż schronów dla nietoperzy - szt. 5.
 - dostarczenie i montaż siatek ochronnych pni drzew przed bobrami - szt. 70.
 - uformowanie glazowiska kamiennego - kpl 1.