

## Opis przedmiotu zamówienia.

pod nazwą: „**Psi Park Suwałki - Edukacyjny plac zabaw dla psów na Północy (kwartał ulic Andersa i Putry)**”.

### Zadanie obejmuje:

Obsługa geodezyjna całości inwestycji polegająca na: wytyczeniu obiektów przewidzianych do realizacji, wykonywaniu pomiarów kontrolnych i sprawdzających w tym : ilości robót ziemnych, długości ogrodzenia, powierzchni i długości wykonanych robót drogowych. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wszystkich robót.

Ogrodzenie placu – ogrodzenie panelowe stalowe ocynkowane malowane proszkowo wysokości 1,50m na słupkach zabetonowanych w podłożu wraz z 4 furtkami o szerokości 1,20m z samozamykaczem w ramie na klucz i rygiel do bramki. Zgodnie z przykładowym schematem. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy.

Labirynt z płyt HDPE wodoodpornych odpornych na warunki atmosferyczne do wraz z konstrukcją mocowane do gruntu poprzez zabetonowanie o wys. 1,0m wymiar 6,0x6,0m, szerokość przejścia około 1,0m. Kolor naturalny płyty. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy.

Konstrukcja do tablicy informacyjnej stalowej (jak konstrukcja ogrodzenia) montowana na ogrodzeniu nad bramą wejściową na słupkach o wysokości 2,5m z napisem: „**Psi Park Suwałki**” (wys. liter około minimum 30cm) litery np. z plexy lub innego materiału odpornego na warunki atmosferyczne. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy.

Tablice ogłoszeniowa stalowa na konstrukcji stalowej ocynkowana malowana proszkowo o zasadach użytkowania parku przez właścicieli psów, zasady BHP, telefony kontaktowe itp. o wym. powierzchni tablicy 0,6m x 1,0m wraz z zabetonowaniem w gruncie. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy.

Tablice ogłoszeniowa stalowa na konstrukcji stalowej ocynkowana malowana proszkowo z rysunkami i opisami poszczególnych urządzeń o wym. powierzchni tablicy 0,6m x 1,0m wraz z zabetonowaniem w gruncie. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy.

Dwa szablony w kształcie psów (jeden mały około 50cm x 80 cm z napisem "jestem mały" w kolorze np. czerwonym i drugi około 100cm x 150 cm z napisem "jestem duży" w kolorze np. Niebieskim) wycięte z twardej płyty PVC lub innego materiału odpornego na warunki atmosferyczne zamontowane trwale do podłoża na słupkach lub podstawie. Do uzgodnienia z Zamawiającym. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy.

Dostawa i montaż ławka parkowa z oparciem o konstrukcji betonowej, siedzisko i oparcie drewniane, odporne na warunki atmosferyczne (zakup, dostawa, rozładunek, montaż w gruncie).

Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wraz z jej rozbiórka) nadające się płytki do ponownego wbudowania spaletować, zafoliować i odwieść na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego, gruz wywieść na wysypisko do 5 km, gruz zutylizować.

Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce (wraz z jej rozbiórką) do ponownego wbudowania spaletować i odwieźć na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego, gruz wywieźć na wysypisko do 5 km, wraz z jego utylizacją.

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Zamawiającego - koparki o pojemności łyżki 0,60m<sup>3</sup>, grunt kategorii I-II

Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV do nośności podłoża G1 zgodnie z dokumentacją. Po robotach ziemnych.

Podbudowa jednowarstwowa o gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 stabilizowana mechanicznie, na podłożu G1 z zakupem i transportem do miejsca wbudowania (rozścielenie kruszywa, zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem).

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej, z transportem do miejsca wbudowania.

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem rowków pod ławy betonowe w gruncie kategorii I-II i wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C-12/15 wraz z transportem do miejsca wbudowania.

Platforma 90x90x30cm. Platforma - płyta stalowa wykonana z blachy 4mm z otworami w kształcie łapy wzmacniane dodatkowym stelażem lub płyty HDPE. Słupy stalowa rura okrągła o średnicy 60mm; posadowienie 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Łączniki ze stali nierdzewnej. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

Slalom 3,0x0,90m. Slalom składający się z 6 rur stalowych okrągłych o średnicy 48mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

Równoważnia ruchoma 235x55x37cm. Platforma - płyta stalowa wykonana z blachy 4mm z otworami w kształcie łapy wzmacniane dodatkowym stelażem. Słupy stalowe rura okrągła o średnicy 60mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Łączniki: ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

Ścieżka po platformach. Składająca się z 5 stołków o średnicy nie mniejszej niż 38cm o wysokościach od 23,0cm do 43,0cm. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy minimum 76mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Sklejka wodoodporna 19mm, wzmacniane dodatkowym stelażem. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Szałas duży 236,0x75x60,0cm. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 48mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Słupy: stalowa rura kwadratowa 50x50x3mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Płyta stalowa wykonana z blachy 4mm wzmacniane dodatkowym stelażem. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Pierścienie do przeskoków element mały (127x4x120,0cm) - 3 koła (o średnicy w jednym elemencie zespolone z rury stalowej o średnicy minimum 42mm, posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe z rury stalowej o średnicy minimum 42mm, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Pierścienie do przeskoków element duży (192x4x147,0cm) - 3 koła (o średnicy minimum 65,0cm) w jednym elemencie zespolone z rury stalowej o średnicy minimum 42mm, posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe z rury stalowej o średnicy minimum 42mm, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Kładka 590x75x80. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 48mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Słupy: stalowa rura kwadratowa 50x50x3mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Płyta stalowa wykonana z blachy 4mm wzmacniane dodatkowym stelażem, na płycie poprzeczki. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Tuba duża - o wymiarach, długość około 1,5m, wysokość około 1,1m, szerokość około 0,85m, średnica rury około 80cm. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 48mm; posadowienie: 50cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Płyta stalowa wykonana z blachy o grubości nie mniejszej niż 2mm z otworami w kształcie łapy wzmacniane dodatkowym stelażem, Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Tuba mała - o wymiarach, długość około 0,90m, wysokość około 0,64m, szerokość około 0,55m, średnica rury około 50cm. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 48mm; posadowienie: 45cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Płyta stalowa wykonana z blachy o grubości nie mniejszej niż 2mm z otworami w kształcie łapy wzmacniane dodatkowym stelażem, Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Drażek do przeskakowania - duży o wymiarach 180x46x80cm z regulowanym drążkiem z blachy stalowej 5 stopniowym do przeskakowania. Drażek zakończony kształtami psów. Słupy: stalowa rura kwadratowa 40x60mm z zamkniętym polem do regulacji 5 stopni; posadowienie: 56cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Drażek do przeskakowania - mały o wymiarach 92x46x44cm z regulowanym drążkiem z blachy stalowej 5 stopniowym do przeskakowania. Drażek zakończony kształtami psów. Słupy: stalowa rura kwadratowa 40x60mm z zamkniętym polem do regulacji 5 stopni; posadowienie: 56cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Szalas mały 160,0x70x60,0cm. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy 48mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Słupy: stalowa rura kwadratowa 50x50x3mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Płyta stalowa wykonana z blachy 4mm wzmacniane dodatkowym stelażem na płycie poprzeczki. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Platforma potrójna. Składająca się z 3 stołków o średnicy nie mniejszej niż 38cm o wysokościach od 23,0cm do 43,0cm. Wymiary 68,0x78,0cm. Słupy: stalowa rura okrągła o średnicy minimum 76mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Sklejka wodoodporna 19mm, wzmacniane dodatkowym stelażem. Łączniki ze stali nierdzewnej.

Równoważnia ruchoma mała 120x30x37cm. Platforma - płyta stalowa wykonana z blachy 4mm z otworami w kształcie łapy wzmacniane dodatkowym stelażem. Słupy stalowe rura okrągła o średnicy 60mm; posadowienie: 30cm p.p. gruntu. Mocowanie w gruncie poprzez zabetonowanie. Pozostałe elementy konstrukcyjne: rury okrągłe, kwadratowe, prostokątne, płaskowniki stalowe. Łączniki: ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych farbą proszkową antypoślizgową odporną na warunki atmosferyczne. Zakup wraz z dostawą i montażem na placu budowy. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

Kosz na psie odchody wraz z torebkami zamontowany w gruncie betonem. Stalowy o konstrukcji stalowej. Wzór do uzgodnienia z Zamawiającym.

Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim z zaprawą dołów o głębokości do 0,50m - Tuja Smaragd o wys. 80-100cm pojemnik C10.

Wykonanie nasadzeń trawy, rekultywacja. Wykonanie trawników z mieszanki trawnikowej z dowiezienie 15 cm ziemi urodzajnej (na warstwę ziemi urodzajnej należy nawieść co najmniej 3 cm ziemi kompostowej i wymieszać za pomocą glebogryzarki, wygrabić wyprofilować i zawałować wałem gładkim zasiać trawę i mocno podlać zraszaczem lub węzłem z dyszą rozpylającą).

Mechaniczne stawianie słupa oświetleniowego anodowane aluminium kolor naturalny, 4 metrowych, bez szwu, fundament elementy złączne, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym, wraz z instalacją i podłączeniem zgodnie z rysunkiem.

Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na czopie słupa w miejsce zdemontowanych-oprawa ledowa parkowa typu 24 LED kl. II 40W, minimum 4600 lm, IK08, dwukomorowa, z kloszem płaskim z poliwęglanu, wysokość oprawy 162mm, szerokość 525mm, optyka barwa światła od 3900K do 4300K, IP66, ochrona przepięciowa, regulacja mocy oprawy.

Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III.

Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórką.

Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm.

Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury.

Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III.

Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności.

Studnie deszczowe z osadnikiem betonowe klasy min. C35/45 i nasiąkliwości do 6% o średnicy nominalnej 500mm i głębokości do 2m, zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym płaskim D400 z zawiasem. Prefabrykaty z wywierconymi otworami i przejściami szczelnymi do rur PVC.

Odtworzenie nawierzchni z płytek betonowych.