

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie robót budowlanych polegających na budowie obiektu małej architektury (ekopracownia) na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana Długosza w Rzgowie, na działce nr ewid. 1630/1, gm. Rzgów - w ramach zadania pn.: „Utworzenie punktu dydaktycznego Szkoła Podstawowa im. Jana Długosza w Rzgowie”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na budowie obiektu małej architektury – ekopracowni na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana Długosza w Rzgowie. Teren Szkoły Podstawowej im. Jana Długosza w Rzgowie, na którym planowana jest ekopracownia, to patio otwarte od strony wschodniej usytuowane pomiędzy budynkiem szkoły, łącznikiem, salami gimnastycznymi oraz budynkiem GOSTiR. Ma ono powierzchnię około 1500m², z czego 1050m² jest już zagospodarowane. Na tym terenie znajdują się dwa ciągi komunikacyjne wschód-zachód wybrukowane kostką. Od strony zachodniej usytuowane są trzy gazony z nasadzeniem krzewów, schody oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych. Pomiędzy terenem wybrukowanym znajduje się trawnik, przedzielony dwoma owalnymi przejściami wybrukowanymi kostką, z nasadzeniem żywotników oraz krzewami: krzewuszką, forsycją i tawuły japońskie. Teren nie jest ogrodzony, a specyfika zabudowań (wyjścia ewakuacyjne i podjazdy do hali GOSTiR) powoduje, że każdy przechodzień ma do niego dostęp. W północnej części patio znajduje się teren o powierzchni około 420m² z podwójnym nasadzeniem żywotników.

2. Zakres prac obejmuje:

2.1. Zakup i montaż 4 zestawów mebli (1 zestaw składa się z 1 szt. stołu oraz 2 szt. ławek). Meble wykonane ze stali nierdzewnej ocynkowanej, malowanej na kolor grafitowy. Zamawiający wymaga, aby meble posiadały certyfikat pochodzenia.

wysokość stołu od 79 cm do 85 cm

szerokość blatu stołu od 65 cm do 70 cm

długość ławki od 189 do 200 cm

wysokość siedziska od 44 cm do 47 cm

komponenty: profil stalowy 45 x 45 x 2 mm,

listwy: deski polimerowe kolor szary

mocowanie – stół i ławki przykręcane do podłoża

2.2. Zakup i montaż 3 szt. gier interaktywnych tzw. „kostka wiedzy”. Zestaw składa się z czterech sześciątów obracanych dookoła własnej osi, przykrytych daszkiem na podstawie. Wymiary ok. 185 cm x 35 cm; wysokość sześciątów ok. 45 cm; wysokość podstawy z daszkiem ok. 45 cm.

Tematyka zestawu:

- a) kostka wiedzy o tematyce - liściaste, iglaste, krzewy, owoce leśne – 1 szt.;
- b) kostka wiedzy o tematyce - ssaki, ptaki, gady, płazy – 1 szt.;
- c) kostka wiedzy o tematyce - segregacja śmieci – 1 szt.

2.3. Zakup i montaż 1 szt. zegara słonecznego na postumencie

Wymiary zegara: około $\varnothing$ 35-40 cm x wysokość 40 - 45 cm

Postument betonowy: w kolorze szarym o wym. ok. 35-40 cm x 35 x 40 x wys. 100-120 cm

2.4. Zakup i osadzenie 1 szt. termokompostownika plastikowego w kolorze zielonym wykonanego z polipropylenu (pp) o poj. 400 l. i wym. ok. 72 x 72 x 83 cm.

2.5. Zakup sprzętów ogrodniczych 24 szt. tj.

- a) konewki plastikowe o poj. 4,5 – 5 l. ze zdejmowanym sitkiem – 10 szt.
- b) grabie metalowe z plastikowym lub drewnianym trzonkiem o wym. 40 x 10-15 cm. – 4 szt.
- c) motyka z grabkami: szer. głowicy ok. 7 cm, dł. uchwytu ok. 15 cm, materiał wykonania głowicy-stal, uchwyt ergonomiczny, materiał: plastik lub drewno - 4 szt.
- d) szpadel prosty z głowicą ze stali o wym.: szer. głowicy ok. 20cm, dł. uchwytu ok. 22 cm, wys. ok. 125 cm – 2 szt.
- e) łopatką ogrodniczą z uchwytem ergonomicznym wykonanym z plastiku lub drewna. Wym. łopatkę ok. 8 x 32 cm, szer. głowicy ze stali ok. 8 cm, długość uchwytu ok. 14 cm, średnica drążka ok. 8,5 mm – 4 szt.

2.6. Zakup i montaż 1 szt. tablicy dydaktycznej zewnętrznej w kolorze czarnym o wym. 150 cm x 80 cm wraz z systemem mocowania tj. wkrętami z zaślepką beton – cegła – 4 szt. Tablica wykonana z tworzywa sztucznych odpornych na warunki atmosferyczne, usztywniona podkładem 5 mm z płyty PCV,

2.7. Zakup tabliczek do oznaczania roślin, do wbicia w ziemię wykonanych z tworzywa sztucznego odpornego na działanie warunków atmosferycznych o wym. ok. 10,5 cm x 7 cm, wys. ok. 40 - 44cm, kolor biały – 2 komplety po 50 sztuk

2.8. Zakup i montaż 1 szt. domku dla owadów o wym. szer. 71 cm dł/gł. 17 cm, wys. bez słupków 94 cm, wys. ze słupkami 171 cm.

Domek wykonany z materiałów:

- a) daszek z litego drewna iglastego (sosna/świerk/daglezja/modrzew), impregnowany w kolorze ciemnego orzecha
- b) cegły klinkierowane perforowane naturalne w kolorze żółtym i czerwonym – 4 szt.
- c) toczone wałki brzożowe lub olchowe (z drewna liściastego) o śr. 9-13 cm, nawiercane wiertłem 8 mm – 21 szt.
- d) rurki trzcinowe o średnicy 6-8 mm – wypełnienie
- e) szyszki świerkowe/sosnowe/z daglezi – wypełnienie
- f) obudowa skrzynki – deski z drewna iglastego w kolorze naturalnym.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie kluczowe elementy skrzynki odpowiadające za jej trwałość skręcane były nierdzewnymi wkrętami.

2.9. Zakup 9 szt. rodzimych drzew szczepionych na pniu wraz z ich sadzeniem według zatwierdzonego planu:

- a) lipa drobnolistna np. green globe lub żory, wys. od 120 cm, wys. szczepienia ok. 80-100 cm – 1 szt.

- b) buk zwyczajny black swan lub Purple fountain szczepiony na pniu, wys. od 80 cm, wys. szczepienia ok. 50 cm, barwa liści purpurowa - 1 szt.
- c) brzoza brodawkowata youngi szczepiona na pniu, wys. od 120 cm – 1 szt.
- d) wiąz polny jacqueline hillier lub webbiana, wys. od 80 cm – 1 szt.
- e) miłorząd dwuklapowy szczepiony na pniu, wys. od 80 cm – 1 szt.
- f) świerk pospolity np. formanek szczepiony na pniu, wys. od 80 cm – 1 szt.
- g) jodła pospolita np. pyramidalis szczepiona na wys. od 30 cm – 1 szt.
- h) modrzew europejski pendula, wys. od 120 cm, wys. szczepienia ok. 110 – 120 cm – 1 szt.
- i) sosna kosodrzewina na pniu, wys. szczepienia ok. 60-80 cm – 1 szt.

2.10. Zakup 11 szt. krzewów ozdobnych i rodzimych wraz z ich sadzeniem według zatwierdzonego planu:

- a) kalina koralowa harvest gold lub roseum – wielkość od 30 cm – 1 szt.
- b) kalina koralowa nanum, wielkość od 30 cm – 1 szt.
- c) dereń jadalny, wys. 20 – 30 cm po przycięciu – 1 szt.
- d) dereń biały sibirica lub świdwa, wys. 20-30 cm po przycięciu – 1 szt.
- e) irga błyszcząca, wielkość od 30 cm – 1 szt.
- f) irga szczepiona na pniu, wys. od 80 cm – 1 szt.
- g) cis niski, pospolity np. david i fastigiata, wys. od 40 cm – 2 szt.
- h) pęcherznica kalinolistna diablo, wys. od 50 cm- 1 szt.
- i) czarny bez pulverulenta, wys. od 50 cm – 1 szt.
- j) czarny bez aurea, wys. od 50 cm – 1 szt.

2.11. Zakup i dostawa wiosną/jesienią wg specyfikacji roślin cebulowych 215 szt:

- k) krokusy różne odmiany i kolory, mix, dostawa jesienią – 50 szt.
- l) przebiśniegi, dostawa jesienią – 30 szt.
- m) tulipany, mix kolorów i odmian (co najmniej 7-9 odmian), dostawa jesienią – 50 szt.
- n) narcyz pachnący recurvus tzw. narcyz babuni, dostawa jesienią – 50 szt.
- o) hiacynt, różne odmiany i kolory, dostawa jesienią – 20 szt.
- p) zimowit fioletowy, dostawa jesienią - 15 szt.

2.12. Zakup i dostawa jesienią traw ozdobnych i rodzimych paproci 12 szt. w donicach o poj. co najmniej 0,5 l:

- a) trzęślica modra – 1 szt.
- b) kostrzewa sina, różne odmiany – 2 szt.
- c) miskant chiński, różne odmiany, max. wys. 2 m – 2 szt.
- d) hakonechloa, różne odmiany – 2 szt.
- e) rozplenica, różne odmiany – 2 szt.
- f) narecznica samcza – 1 szt.
- g) pióropusznik strusi – 1 szt.
- h) wietlica samcza – 1 szt.

2.13. Zakup i dostawa ziemi ogrodowej, uniwersalnej 50 l/worek – 100 worków, rozplantowanie zakupionej ziemi wraz z ziemią znajdującą się na terenie Ekopracowni

2.14. Zakup i dostawa 50 worków kory o poj. 80 l. , wraz z rozplantowaniem kory iglastej frakcji między 15 a 30 mm,

2.15. Zakup i dostawa 25 szt. lup w plastikowej oprawie, powiększenie 8-10 razy, średnica szkła min. 5 cm, wysokość min. 11 cm

2.16. Zakup i dostawa 10 szt. książek pt. „Rośliny – spotkania z przyrodą” autorstwa: Z. Nawara, I. Szwedler, wyd. w oprawie miękkiej ze skrzydełkami rozmiar 19,3 cm x 13 cm

2.17. Zakup i dostawa 10 szt. książek pt. „Drzewa – spotkania z przyrodą” autorstwa: M. Bachofer, J. Mayer, wyd. w oprawie miękkiej ze skrzydełkami rozmiar 19,3 cm x 13 cm

2.18. Zakup i dostawa 10 szt. książek pt. „Zwierzęta – spotkania z przyrodą” autorstwa: S. Wilfried, K. Erich, wyd. w oprawie miękkiej ze skrzydełkami rozmiar 19,3 cm x 13 cm

2.19. Zakup i dostawa 10 szt. książek pt. „Owady – spotkania z przyrodą” autorstwa: H. Bellmann wyd. w oprawie miękkiej ze skrzydełkami rozmiar 19,3 cm x 13 cm

2.20. Wykonanie, dostawa i montaż 1 szt. tablicy informującej o otrzymanym dofinansowaniu zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Zamawiającego. Montaż na ogrodzeniu.

2.21. Wykonanie miejsc utwardzonych:

a) utwardzenie i ustabilizowanie na około 63 m² oraz ułożenie płyt chodnikowych o wym. 50 x 50 cm w kolorze szarym – pod ławostołami

b) wykonanie ścieżek wyłożonych włókniną oraz ich utwardzenie istniejącym żwirem na powierzchni ok. 40 m². Istniejący żwir wykorzystany do wykonania ścieżek należy wcześniej oczyścić.

c) wykonanie obramowania terenu i ścieżek obrzeżem betonowym w kolorze szarym o wym. 100 cm x 20 cm x 6 cm na długości ok. 100 mb

d) demontaż oraz montaż istniejących studzienek – 2 szt.

2.22. Wykonanie ogrodzenia: zakup oraz montaż ogrodzenia panelowego wraz z bramą panelową w kolorze grafit:

a) panel o wym. ok. 173 x 250 cm – 5 szt.

b) słupki o wym. ok. 60 x 40 x 260 cm – 7 szt.

c) podmurówka ok. 250 x 20 x 50 cm – 5 szt.

d) mocowanie słupków/kotwa – 5 szt.

e) brama panelowa dwuskrzydłowa ok. 400 cm x 173 cm – 1 szt. zamykana na klucz.

2.23. Montaż 1 szt. posiadanej przez zleceniodawcę stacji meteorologicznej

3. Informacje dodatkowe :

Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zasad znakowania dostępnymi na stronie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi pod adresem: <https://www.wfosigw.lodz.pl/dla-beneficjentow/logo-i-wytyczne-zwiazane-z-zasadami-znakowania>, Zamawiający wymaga, aby wszelkie ruchome składniki majątku i elementy wyposażenia będące środkami trwałymi powinny być oznakowane naklejką lub tabliczką z logotypem oraz informacją o dofinansowaniu. Wymiary naklejki z logotypem WFOŚiGW i informacja o źródle finansowania

powinny być dostosowane indywidualnie i proporcjonalnie do wielkości przedmiotu i zostać umieszczona bezpośrednio na przedmiocie, w taki sposób aby nie utracić gwarancji.

4. Informacje ogólne:

Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełny zakres robót, który jest konieczny z punktu widzenia:

- a) opisu przedmiotu zamówienia i przepisów prawa,
- b) wiedzy technicznej i sztuki budowlanej dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot,
- c) niniejszego zamówienia, bez względu na trudności i nieprzewidziane okoliczności, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji.
- d) Plan nasadzeń roślin oraz umiejscowienia urządzeń na etapie realizacji projektu po wcześniejszej konsultacji z Dyrektorem Szkoły.