ZP/PN/53/2018/DPIR **Załącznik nr 2**

**do umowy nr ………………………**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dotyczy: **„Bulwar Fizyków – Zwierciadła Akustyczne” na Bulwarze Prof. Józefa Zwierzyckiego we Wrocławiu.**

Przedmiot zamówienia polega na:

1. wykonaniu dwóch Zwierciadeł Akustycznych,
2. wykonaniu robot przygotowawczych,
3. wykonaniu fundamentów w postaci pali do zamocowania Zwierciadeł,
4. dostawie i zamontowaniu Zwierciadeł Akustycznych,
5. montażu zdemontowanych elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci,
6. wykonaniu dokumentacji powykonawczej oraz mapy powykonawczej,
7. odtworzenie nawierzchni trawiastych zniszczonych podczas prac budowlanych i poruszania się sprzętu budowlanego.

**UWAGA!**

**Z uwagi na występujące na terenie zieleńca liczne okazy drzew (zgodnie z załączoną inwentaryzacją dendrologiczną) należy oszacować i wykonać zabezpieczenie części nadziemnej drzew oraz unikać poruszania się ciężkim sprzętem w pobliżu drzew. Zabrania się składowania materiałów budowlanych pod koronami drzew!**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
2. demontaż elementów małej architektury: ławki, kosze na śmieci,
3. zabezpieczenie drzew na czas trwania robót budowlanych,
4. przygotowanie terenu,
5. tyczenie,
6. roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,
7. dostawa i montaż dwóch Zwierciadeł Akustycznych, wykonanych jako prefabrykaty z laminatów kompozytowych: Zwierciadła mają spełnić następujące wymogi:

* zapewnić transmisja dźwięku na odległość pomiędzy dwiema osobami znajdującymi się w ogniskowych Zwierciadeł - umożliwić swobodną rozmowę,
* wymiary: kubaturę 10,2 m3, powierzchnię: 26,83 m2, wysokość: 282,8 cm, długość: 274 cm, szerokość: 323 cm, nie przekroczyć wagi 2t, grubość czasy zwierciadła min. 3cm,
* powłoka zwierciadeł ma być jednorodna, bez załamań i widocznych łączeń,
* wnętrze skorup zwierciadeł wypełnione pianką poliuretanową,
* powierzchnia całościowo pokryta powłoką lakieru metalicznego w kolorze ciemnego grafitu, wykończona powłoką lakieru bezbarwnego nadającego połysk oraz podkładem gruntującym,
* skorupy zwierciadeł składają się z: rdzenia z laminatu poliestrowego, bariery z laminatu winyloestrowego i powłok podkładowych (żelkot podkładowy czarny, szpachla epoksydowa, podkład epoksydowy z czarnym pigmentem), z wtopioną stalową stopą, ocynkowaną ogniowo, stanowiącą łącznik z fundamentem,
* tablica informacyjna i punkt informacji w formie folii wylewanej na boki zwierciadeł,

1. wykonanie pali fundamentowych wylewanych na miejscu o długości 600cm i średnicy 60cm,
2. dostawa i montaż znacznika ogniska zwierciadła, w formie kołka stalowego o średnicy 11,4cm, wykonanego ze stali nierdzewnej kwasoodpornej,
3. montaż zdemontowanych elementów malej architektury – ławek i koszy na śmieci,
4. odtworzenie nawierzchni trawiastych zniszczonych podczas prac budowlanych i poruszania się sprzętu budowlanego.

............................................. ...........................................

(miejscowość i data) (podpis Wykonawcy)