**Szacunkowy kosztorys robót.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nazwa materiału | Ilość | Jednostka | Uwagi | Koszt |
| **1** | **Odtworzenie zbiornika wodnego**  **poprzez przebudowę istniejącego zbiornika i wykonanie szczelnego, retencyjnego zbiornika wodnego wraz z filtrem mineralno-roślinnym oraz zbiornikiem przelewowym**  **Wypełnienie zbiorników i filtra materiałami wg właściwej technologii dla danego typu zbiornika.** |  |  | **pow. zbiornika F=3000,0m2, głębokość średnia h=1,5 m, maksymalna 3,0 m**  **pow. filtra mineralno-roślinnego F=500,0m2,**  **pow. zbiornika przelewowego F=500,0m2,** |  |
| 1.1 | •roboty ziemne | 6000 | m3 | usunięcie namułów, plantowanie terenu, wykop pod zbiornik, profilowanie skarp | 390000,00 |
| **1.1** | •folia PE zgrzewana lub geomembrana EPDM 1 mm | 4800 | m2 |  | 192000,00 |
| **1.2** | •piasek na podsypanie pod zbiornik | 450 | m3 |  | 15750,00 |
| **1.3** | •glina na uszczelnienie dna zbiornika | 950 | m3 |  | 47500,00 |
| **1.4** | •geowłóknina o gramaturze 300 | 9600 | m2 |  | 38400,00 |
| **1.5** | •grys chalcedonitowy, tłuczeń dolomitowy, porowate grysy wapienne, o średnicy uziarnienia 2-8 mm | 255 | m3 |  | 7650,00 |
| **1.6** | •żwir do zbiornika wodnego | 720 | m3 |  | 64800,00 |
| **1.7** | •płaskie kamienie o średnicy 15-20 cm | 20 | m3 |  | 5600,00 |
| **1.8** | •kieszonki jutowe | 600 | szt. |  | 6000,00 |
| **1.9** | •podłoże dedykowane do roślin wodnych | 5400 | l |  | 5400,00 |
| **1.10** | •nasadzenie roślin hydrofitowych; | 5400 | szt. | gatunki roślin wg tabeli | 270000,00 |
| 1.11 | •rury tworzywowe:  - drenażowa PVC φ110 mm z otuliną kokosową  - pełna PVC φ110 mm | 90  180 | mb  mb |  | 4500,00  5500,00 |
| 1.12 | •odprowadzenie nadmiaru wody ze zbiornika  -rury tworzywowe pełne PP φ600mm  - mnich betonowy  - zasuwa DN600  - włączenie do istn. studni | 20  1  1  1 | mb  szt.  szt.  szt. |  | 15000,00 |
| **2** | **Budowa kanału zamkniętego i koryta otwartego doprowadzającego wody opadowe i roztopowe z terenów ZPS do zbiornika wodnego** |  |  | **długość kanału ok 280 mb (kanał zamknięty) +20 mb (kanał otwarty).** |  |
| 2.1 | •rury tworzywowe pełne PP  φ 600 mm | 280 | mb |  | 66000,00 |
| 2.2 | •studnia betonowa DN 1200  z pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 | 4 | szt. |  | 12000,00 |
| 2.3 | •kanał otwarty, koryto umocnione narzutem kamiennym | 20 | mb | na kanale wykonać kaskady | 14000,00 |
| 2.4. | • kładka pieszo-rowerowa nad kanałem otwartym | 4 | mb | szerokość 3,0 mb | 7000,00 |
| 2.5 | • zasuwa DN600  • włączenie do istn. studni | 2  1 | szt.  szt. |  | **6000,00** |
| **3** | **Wykonanie ciągu pieszo-rowerowego wokół zbiornika z kostki betonowej**  **- kostka betonowa 6 cm**  **- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 3cm**  **- podbudowa z tłucznia kamiennego 2/31,5 20cm** | **2180** | **m2** | **z kostki betonowej, nawierzchni żywicznej lub z betonu przepuszczal-**  **nego ,**  **szerokość 3,0 m** | 87200,00 |
| **4** | **Wykonanie oświetlenia ciągów pieszo-rowerowych wokół zbiornika:**  **- kabel energetyczny**  **- latarnie parkowe** | **800**  **25** | mb  szt. |  | 92000,00 |
| **5** | **Zagospodarowanie przestrzeni obiektami małej architektury:**  **- ławki**  **- kosze na odpady**  **- stojaki na rowery** | **50**  **25**  **2** | szt.  szt.  szt. |  | 25000,00 |
| **6** | **Inne prace o charakterze przygotowawczym, pomocniczym i porządkującym.**  **- wycinka drzew**  **- humusowanie** | **60**  **1500** | **szt.**  **m2** | **wycinka drzew, uporządkowanie terenu po robotach, humusowanie** | 35000,00 |

**RAZEM - 1 412 300,00 zł**