

**BLEDZEW**

**Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków**

**(31) Popowo 43 nr dz.102**

**POŚ roślinna 8 RLM ze stawem**

Identyfikator kosztorysu: BLEDZEW - (31) POPOWO 43 POŚ  
ROŚLINNA 8 RLM ZE STAWEMi

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

| Nr         | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jednostka miary | Ilość        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>1</b>   | <b>Popowo 43</b><br><b>POŚ roślinna 8 RLM ze stawem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |              |
| <b>1.1</b> | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |              |
| 1          | KNNR 1 210-1<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III<br>10,5*0,9*0,6+2,0*4,0*1,7+1*0,9*0,6+1,0*1,0*1,0+39*0,9*0,9+5,0*4,0*0,4+1/6*1,0*((2*5+2,4)*5+(2*2,4+5)*3)<br>75,63                                                                                     | m3              | <b>75,63</b> |
| 2          | KNNR 1 214-4<br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II<br>75,63-10,71-4,04-7,81-1,6-5,0-3,0-1,0-8,0-(10,5*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+39*3,14*0,02*0,02)-1/6*1,0*((2*5+2,4)*5+(2*2,4+5)*3)<br>18,97 | m3              | <b>18,97</b> |
| 3          | KNNR 1 311-1<br>Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego<br>(1,5+0,1)/2*0,65*2*(5,7+4,6)<br>10,71                                                                                                                                                                                                                                         | m3              | <b>10,71</b> |
| 4          | KNNR 1 507-3<br>Obsianie powierzchni nasypów trawą<br>2*(5,7+4,6)*1,5<br>30,90                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2              | <b>30,90</b> |
| 5          | KNNR 1 504-1<br>Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II<br>10,5*3,14*0,08*0,08+1,6+3,0+1*3,14*0,055*0,055+1,0+39*3,14*0,02*0,02+8,0+1/6*1,0*((2*5+2,4)*5+(2*2,4+5)*3)-10,71<br>18,39                                                                                                                                       | m3              | <b>18,39</b> |
| 6          | KNNR 11 501-5<br>Podsypka gr.20cm pod rurociagi<br>(10,5+1+39)*0,4*0,2<br>4,04                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3              | <b>4,04</b>  |
| 7          | KNNR 11 501-5<br>Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę<br>(10,5+1+39)*0,4*0,4-(10,5*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+39*3,14*0,02*0,02)<br>7,81                                                                                                                                                                                                              | m3              | <b>7,81</b>  |
| 8          | KNNR 4 1411-3<br>Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik<br>(3+1)*(1+1)*0,2<br>1,60                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3              | <b>1,60</b>  |
| 9          | KNNR 6 1303-4<br>Obsypanie osadnika gruntem stabilizowanym cementem<br>2,0*4,0*1,0-1,0*3,0*1,0<br>5,00                                                                                                                                                                                                                                                     | m3              | <b>5,00</b>  |

**1.2 Roboty montażowe**

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                       | Jednostka miary | Ilość  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 10 | KNNR 4 1308-2<br>Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm                                                                             | m               | 10,50  |
| 11 | KNNR 4 1308-1<br>Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm<br>1+2*3                                                                    | m               | 7,00   |
| 12 | KNNR 2-28 314-2<br>Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm                                                                                                 | m               | 40,50  |
| 13 | KNNR 4 1322-1<br>Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm                                                               | szt             | 7,00   |
| 14 | KNNR 4 512-5<br>Dostawa i montaż osadnika o pojemności V=3m3                                                                                                | kpl             | 1,00   |
| 15 | KNNR 4 1417-2<br>Dostawa i montaż przepompowni PEHD o pojemności min. 500l                                                                                  | szt             | 1,00   |
| 16 | KNNR 7-07 107-1<br>Dostawa i montaż pompy do wody brudnej o wydajności min.5m3/h i wysokości podnoszenia min.8m                                             | kpl             | 1,00   |
| 17 | KNNR 4 213-5<br>Kominki wentylacyjne zakończone wywiewką PVC 110mm                                                                                          | szt             | 4,00   |
| 18 | KNNR 4 1417-2<br>Studzienka kontrolno-pomiarowa                                                                                                             | szt             | 1,00   |
| 19 | KNNR 11 705-3<br>Warstwa filtracyjna gr.20cm ze żwiru płukanego o śr.16-32mm-dwie warstwy<br>2*5,0*4,0*0,2                                                  | m3              | 8,00   |
| 20 | KNNR 11 703-3<br>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w bioreaktorze hydrofitowym<br>2*2*(3,0+4,0)                       | m               | 28,00  |
| 21 | KNNR 11 701-4<br>Uszczelnienie dna i skarp bioreaktora hydrofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm<br>5,0*4,0+2*(5,5+4,5)*1,3                               | m2              | 46,00  |
| 22 | KNNR 11 705-3<br>Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku średniego od 0,25-2mm<br>5,5*4,4*0,4                                                                  | m3              | 9,68   |
| 23 | KNNR 11 705-3<br>Warstwa biologicznie czynna -mieszanka organiczno-mineralna gr.20cm ze zmieszanych odpadów drzewnych oraz keramzytu<br>5,7*4,6*0,2         | m3              | 5,24   |
| 24 | 1-1<br>Nasączenie warstwy organicznej biopreparatem                                                                                                         | kpl             | 1,00   |
| 25 | KNNR 11 703-1<br>Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC o śr.50mm nawiercanych<br>4*4,0+2*3,0                                                                   | m               | 22,00  |
| 26 | KNNR 11 707-1<br>Obsadzenie filtra roślinami makrofitowymi (10szt/m2)                                                                                       | szt             | 262,00 |
| 27 | KNNR 11 705-3<br>Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki piasku średniego od 0,25-2mm(90-95%) i kruszywa dolomitowego 5-20mm (5-10%) w złożu<br>2,4*3,0*0,2 | m3              | 1,44   |
| 28 | KNNR 11 703-3<br>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w złożu helofitowym                                                | m               | 2,40   |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                             | Jednostka miary | Ilość |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 29 | KNNR 11 701-4<br>Uszczelnienie dna i skarp złoża helofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm<br>3,0*2,4+2*(3,6+3,0)*1,0<br>20,40                   | m2              | 20,40 |
| 30 | KNNR 11 702-1<br>Umocnienia skarpy złoża helofitowego 2 warstwami geowłókniny pod płyty ażurowe [R=2;M=2;S=2]                                     | m2              | 9,00  |
| 31 | KNNR 2-01 WACETOB 520-1<br>Umocnienie skarp złoża helofitowego płytami ażurowymi 60x40x8                                                          | m2              | 9,00  |
| 32 | KNNR 11 705-3<br>Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki keramzytowo-piaskowej (1:1)-górne dno złoża helofitowego<br>0,5*4,0*0,2<br>0,40          | m3              | 0,40  |
| 33 | KNNR 11 707-1<br>Obsadzenie złoża helofitowego roślinami makrofitowymi                                                                            | szt             | 50,00 |
| 34 | KNNR 5 707-1<br>Przewód zasilający YKY 3x2,5mm2 na odcinku od budynku do przepompowni                                                             | m               | 11,00 |
| 35 | KNNR 5 405-1<br>Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym) | szt             | 1,00  |

----- Koniec wydruku -----