

TUPLICE

Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków

(108) Łazy 14 nr dz.55/1

POŚ roślinna 4 RLM ze stawem

Identyfikator kosztorysu: TUPLICE - (108) ŁAZY 14 POŚ ROŚLINNA 4 RLM ZE STAWEMi

W1 Przedmiar robót

str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|---|-----------------|--------------|
| 1 | Łazy 14 POŚ roślinna 4 RLM ze stawem | | |
| 1.1 | Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 210-1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III 4,5*0,9*0,7+2,0*3,0*1,8+1*0,9*0,7+1,0*1,0*1,0+30*0,9*0,9+3,0*3,0*0,4+1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2) 52,50 | m3 | 52,50 |
| 2 | KNNR 1 214-4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II 52,5-7,49-2,84-5,54-1,2-4,0-2,0-1,0-3,6-(4,5*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+30*3,14*0,02*0,02)-1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2) 15,36 | m3 | 15,36 |
| 3 | KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego (1,5+0,1)/2*0,65*4*3,6 7,49 | m3 | 7,49 |
| 4 | KNNR 1 507-3 Obsianie powierzchni nasypów trawą 4*3,6*1,5 21,60 | m2 | 21,60 |
| 5 | KNNR 1 504-1 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II 4,5*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+30*3,14*0,02*0,02+1,2+2,0+1,0+3,6+0,56+0,4+1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2)-7,49 10,74 | m3 | 10,74 |
| 6 | KNNR 11 501-5 Podsypka gr.20cm pod rurociągi (4,5+1+30)*0,4*0,2 2,84 | m3 | 2,84 |
| 7 | KNNR 11 501-5 Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę (4,5+1+30)*0,4*0,4-(4,5*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+30*3,14*0,02*0,02) 5,54 | m3 | 5,54 |
| 8 | KNNR 4 1411-3 Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik (2+1)*(1+1)*0,2 1,20 | m3 | 1,20 |
| 9 | KNNR 6 1303-4 Obsypanie osadnika gruntem stabilizowanym cementem 2,0*3,0*1,0-1,0*2,0*1,0 4,00 | m3 | 4,00 |
| 1.2 | Roboty montażowe | | |
| 10 | KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm | m | 4,50 |
| 11 | KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|--------|
| 12 | KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm 1+2*3 | m | 7,00 |
| | | 7,00 | |
| 13 | KNNR 2-28 314-2 Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm | m | 31,50 |
| 14 | KNNR 4 1322-1 Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm | szt | 7,00 |
| 15 | KNNR 4 512-5 Dostawa i montaż osadnika wzmocnionego o pojemności V=2m3 | kpl | 1,00 |
| 16 | KNNR 4 1417-2 Dostawa i montaż przepompowni PEHD o pojemności min. 500l | szt | 1,00 |
| 17 | KNNR 7-07 107-1 Dostawa i montaż pompy do wody brudnej o wydajności min.5m3/h i wysokości podnoszenia min.8m | kpl | 1,00 |
| 18 | KNNR 4 213-5 Kominki wentylacyjne zakończone wywiewką PVC 110mm | szt | 4,00 |
| 19 | KNNR 4 1417-2 Studzienka kontrolno-pomiarowa | szt | 1,00 |
| 20 | KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm ze żwiru płukanego o śr.16-32mm 2*3,0*3,0*0,2 | m3 | 3,60 |
| | | 3,60 | |
| 21 | KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w bioreaktorze hydrofitowym 2*4*3,0 | m | 24,00 |
| | | 24,00 | |
| 22 | KNNR 11 701-4 Uszczelnienie dna i skarp bioreaktora hydrofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm 3,0*3,0+4*3,6*1,3 | m2 | 27,72 |
| | | 27,72 | |
| 23 | KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku średniego od 0,25-2mm w bioreaktorze hydrofitowym 3,4*3,4*0,4 | m3 | 4,62 |
| | | 4,62 | |
| 24 | KNNR 11 705-3 Warstwa biologicznie czynna -mieszanek organiczno-mineralna gr.20cm ze zmieszanych odpadów drzewnych oraz keramzytu 3,6*3,6*0,2 | m3 | 2,59 |
| | | 2,59 | |
| 25 | 1-1 Nasączenie warstwy organicznej biopreparatem | kpl | 1,00 |
| 26 | KNNR 11 703-1 Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC o śr.50mm nawiercanych 5*2,0 | m | 10,00 |
| | | 10,00 | |
| 27 | KNNR 11 707-1 Obsadzenie bioreaktora hydrofitowego roślinami makrofitowymi (10szt/m2) | szt | 130,00 |
| 28 | KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki piasku średniego od 0,25-2mm(90-95%) i kruszywa dolomitowego 5-20mm (5-10%) w złożu 1,4*2,0*0,2 | m3 | 0,56 |
| | | 0,56 | |
| 29 | KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w złożu helofitowym | m | 1,40 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 30 | KNNR 11 701-4 Uszczelnienie dna i skarp złoża helofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm 2,0*1,4+2*(2,1+2,0)*1,0 11,00 | m2 | 11,00 |
| 31 | KNNR 11 702-1 Umocnienia skarpy złoża helofitowego 2 warstwami geowłókniny pod płyty ażurowe [R=2;M=2;S=2] | m2 | 6,00 |
| 32 | KNR 2-01 WACETOB 520-1 Umocnienie skarp złoża helofitowego płytami ażurowymi 60x40x8 25*0,6*0,4 6,00 | m2 | 6,00 |
| 33 | KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki keramzytowo-piaskowej (1:1)-górne dno złoża helofitowego 0,5*4,0*0,2 0,40 | m3 | 0,40 |
| 34 | KNNR 11 707-1 Obsadzenie złoża helofitowego roślinami makrofitowymi | szt | 50,00 |
| 35 | KNNR 4 213-5 Odpowietrzenie instalacji | szt | 1,00 |
| 36 | KNNR 5 707-1 Przewód zasilający YKY 3x2,5mm2 na odcinku od budynku do przepompowni | m | 10,00 |
| 37 | KNNR 5 405-1 Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym) | szt | 1,00 |

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