

**TUPLICE**

**Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków**

**(105) Łazy 10 nr dz.39**

**POŚ roślinna 4 RLM z drenażem 1x10mb**

Identyfikator kosztorysu: TUPLICE - (105) ŁAZY 10 POŚ ROŚLINNA 4 RLM Z DRENAŻEM 1X10mb

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Łazy 10</b> <b>POŚ roślinna 4 RLM z drenażem 1x10mb</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
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 9*0,9*1,2+2,0*3,0*2,5+1*0,9*1,2+1,0*1,0*1,0+11*0,9*0,9+3,0*3,0*0,4+10,0*1,0*1,2 51,31	m3	<b>51,31</b>
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 51,31-7,49-1,68-3,16-1,2-4,0-2,0-1,0-3,0-2,0-3,6-(9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+11*3,14*0,02*0,02) 21,98	m3	<b>21,98</b>
3	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego (1,5+0,1)/2*0,65*4*3,6 7,49	m3	<b>7,49</b>
4	KNNR 1 507-3 Obsianie powierzchni nasypów trawą 4*3,6*1,5 21,60	m2	<b>21,60</b>
5	KNNR 1 504-1 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II 1,2+2,0+1,0+3,6+3,0+2,0+9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+11*3,14*0,02*0,02-7,49 5,51	m3	<b>5,51</b>
6	KNNR 11 501-5 Podsypka gr.20cm pod rurociągi (9+1+11)*0,4*0,2 1,68	m3	<b>1,68</b>
7	KNNR 11 501-5 Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę (9+1+11)*0,4*0,4-(9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+11*3,14*0,02*0,02) 3,16	m3	<b>3,16</b>
8	KNNR 4 1411-3 Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik (2+1)*(1+1)*0,2 1,20	m3	<b>1,20</b>
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	<b>4,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
10	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	<b>9,00</b>
11	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm 1+2*3 7,00	m	<b>7,00</b>
12	KNNR 2-28 314-2 Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm	m	<b>12,50</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 4 1322-1 Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	8,00
14	KNNR 4 512-5 Dostawa i montaż osadnika wzmocnionego o pojemności V=2m3	kpl	1,00
15	KNNR 4 1417-2 Dostawa i montaż przepompowni PEHD o pojemności min. 500l	szt	1,00
16	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
17	KNNR 4 213-5 Kominki wentylacyjne zakończone wywiewką PVC 110mm	szt	5,00
18	KNNR 4 1417-2 Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	1,00
19	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
20	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
21	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
22	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku średniego od 0,25-2mm 3,4*3,4*0,4	m3	4,62
23	KNNR 11 705-3 Warstwa biologicznie czynna -mieszanka organiczno-mineralna gr.20cm ze zmieszanych odpadów drzewnych oraz keramzytu 3,6*3,6*0,2	m3	2,59
24	1-1 Nasączenie warstwy organicznej biopreparatem	kpl	1,00
25	KNNR 11 703-1 Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC o śr.50mm nawiercanych 5*2,0	m	10,00
26	KNNR 11 707-1 Obsadzenie filtra roślinami makrofitowymi (10szt/m2)	szt	130,00
27	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.30cm z piasku średniego od 0,25-2mm pod drenaż 10,0*1,0*0,3	m3	3,00
28	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm ze żwiru płukanego o śr.16-32mm pod drenaż 10,0*1,0*0,2	m3	2,00
29	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm -dodatkowy system infiltracyjny	m	10,00
30	KNNR 4 213-5 Odpowietrzenie instalacji	szt	1,00
31	KNNR 5 707-1 Przewód zasilający YKY 3x2,5mm2 na odcinku od budynku do przepompowni	m	10,00
32	KNNR 5 405-1 Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym)	szt	1,00