

**TUPLICE**

**Przydomowe Oczyszczalnię Ścieków**

**(136) Łazy 21 nr dz.71/3, 71/6**

**POŚ roślinna 8 RLM ze stawem**

Identyfikator kosztorysu: TUPLICE - (136) ŁAZY 21 POŚ ROŚLINNA 8 RLM ZE STAWEMi

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Łazy 21</b>		
	<b>POŚ roślinna 8 RLM ze stawem</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 $9*0,9*0,7+2*0,4*0,2+1*0,9*0,7+1,0*1,0*1,0+26*0,9*0,9+5,0*4,0*0,4+1/6*1,0*((2*5+2,4)*5+(2*2,4+5)*3)$	m3	<b>67,59</b>
	67,59		
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 $67,59-10,71-2,88-5,54-1,6-5,0-3,0-1,0-8,0-(9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+26*3,14*0,02*0,02)-1/6*1,0*((2*5+2,4)*5+(2*2,4+5)*3)$	m3	<b>14,40</b>
	14,40		
3	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego $(1,5+0,1)/2*0,65*2*(5,7+4,6)$	m3	<b>10,71</b>
	10,71		
4	KNNR 1 507-3 Obsianie powierzchni nasypów trawą $2*(5,7+4,6)*1,5$	m2	<b>30,90</b>
	30,90		
5	KNNR 1 504-1 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II $9*3,14*0,08*0,08+1,6+3,0+1*3,14*0,055*0,055+1,0+26*3,14*0,02*0,02+8,0+1/6*1,0*((2*5+2,4)*5+(2*2,4+5)*3)-10,71$	m3	<b>18,35</b>
	18,35		
6	KNNR 11 501-5 Podsypka gr.20cm pod rurociagi $(9+1+26)*0,4*0,2$	m3	<b>2,88</b>
	2,88		
7	KNNR 11 501-5 Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę $(9+1+26)*0,4*0,4-(9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+26*3,14*0,02*0,02)$	m3	<b>5,54</b>
	5,54		
8	KNNR 4 1411-3 Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik $(3+1)*(1+1)*0,2$	m3	<b>1,60</b>
	1,60		
9	KNNR 6 1303-4 Obsypanie osadnika gruntem stabilizowanym cementem $2,0*4,0*1,0-1,0*3,0*1,0$	m3	<b>5,00</b>
	5,00		

**1.2 Roboty montażowe**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	9,00
11	KNNR 4 1417-2 Studzienki rewizyjne systemowe o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00
12	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm 1+2*3	m	7,00
13	KNNR 2-28 314-2 Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm	m	27,50
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 o pojemności V=3m3	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-dwie warstwy 2*5,0*4,0*0,2	m3	8,00
21	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w bioreaktorze hydrofitowym 2*2*(3,0+4,0)	m	28,00
22	KNNR 11 701-4 Uszczelnienie dna i skarp bioreaktora hydrofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm 5,0*4,0+2*(5,5+4,5)*1,3	m2	46,00
23	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku średniego od 0,25-2mm 5,5*4,4*0,4	m3	9,68
24	KNNR 11 705-3 Warstwa biologicznie czynna -mieszanka organiczno-mineralna gr.20cm ze zmieszanych odpadów drzewnych oraz keramzytu 5,7*4,6*0,2	m3	5,24
25	1-1 Nasączenie warstwy organicznej biopreparatem	kpl	1,00
26	KNNR 11 703-1 Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC o śr.50mm nawiercanych 4*4,0+2*3,0	m	22,00
27	KNNR 11 707-1 Obsadzenie filtra roślinami makrofitowymi (10szt/m2)	szt	262,00
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 2,4*3,0*0,2	m3	1,44
29	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w złożu helofitowym	m	2,40

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 3,0*2,4+2*(3,6+3,0)*1,0 20,40	m2	<b>20,40</b>
31	KNNR 11 702-1 Umocnienia skarpy złoża helofitowego 2 warstwami geowłókniny pod płyty ażurowe [R=2;M=2;S=2]	m2	<b>9,00</b>
32	KNR 2-01 WACETOB 520-1 Umocnienie skarp złoża helofitowego płytami ażurowymi 60x40x8	m2	<b>9,00</b>
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	<b>0,40</b>
34	KNNR 11 707-1 Obsadzenie złoża helofitowego roślinami makrofitowymi	szt	<b>50,00</b>
35	KNNR 4 213-5 Odpowietrzenie instalacji	szt	<b>1,00</b>
36	KNNR 5 707-1 Przewód zasilający YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> na odcinku od budynku do przepompowni	m	<b>10,00</b>
37	KNNR 5 405-1 Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym)	szt	<b>1,00</b>

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