

**TUPLICE**

**Przydomowe Oczyszczalnię Ścieków**

**(24) Chełmica 39 nr dz.147/2**

**POŚ roślinna 4 RLM ze stawem**

Identyfikator kosztorysu: TUPLICE - (24) CHEŁMICA 39 POŚ  
ROŚLINNA 4 RLM ZE STAWEMi

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Chełmica 39</b> <b>POŚ roślinna 4 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 15,5*0,9*0,7+2,0*3,0*1,8+1,5*0,9*0,7+1,0*1,0*1,0+31*0,9*0,9+3,0*3,0*0,4+1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2)	m3 60,55	<b>60,55</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 60,55-7,49-3,84-7,32-1,2-4,0-2,0-1,0-3,6-(15,5*3,14*0,08*0,08+1,5*3,14*0,055*0,055+31*3,14*0,02*0,02)-1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2)	m3 20,40	<b>20,40</b>
3	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego (1,5+0,1)/2*0,65*4*3,6	m3 7,49	<b>7,49</b>
4	KNNR 1 507-3 Obsianie powierzchni nasypów trawą 4*3,6*1,5	m2 21,60	<b>21,60</b>
5	KNNR 1 504-1 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II 15,5*3,14*0,08*0,08+1,5*3,14*0,055*0,055+31*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	m3 10,97	<b>10,97</b>
6	KNNR 11 501-5 Podsypka gr.20cm pod rurociągi (15,5+1,5+31)*0,4*0,2	m3 3,84	<b>3,84</b>
7	KNNR 11 501-5 Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę (15,5+1,5+31)*0,4*0,4-(15,5*3,14*0,08*0,08+1,5*3,14*0,055*0,055+31*3,14*0,02*0,02)	m3 7,32	<b>7,32</b>
8	KNNR 4 1411-3 Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik (2+1)*(1+1)*0,2	m3 1,20	<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	m3 4,00	<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>15,50</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne 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 1,5+2*3	m	7,50
13	KNNR 2-28 314-2 Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm	m	32,50
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
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
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
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
24	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
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
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
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	m2	11,00
			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	m2	6,00
			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	m3	0,40
			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 3x2,5mm <sup>2</sup> na odcinku od budynku do przepompowni	m	17,00
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 -----