

**GÓRZYCA**  
**Przydomowe Oczyszczalnię Ścieków**  
**(3) Łaski Lubuskie 6/2 nr dz.89/1**  
**POŚ roślinna 4 RLM ze stawem 5x3m**

Identyfikator kosztorysu: GÓRZYCA - (3) LASKI LUBUSKIE 6-2 POŚ  
ROŚLINNA 4 RLM ZE STAWEM 5X3MI

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Łaski Lubuskie 6/2</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 9*0,9*0,8+2,0*3,0*1,4+1*0,9*0,8+1,0*1,0*1,0+2*0,9*0,9+3,0*3,0*0,4+1/6*1,0*((2*5+2,4)*3+(2*2,4+5)*1,0)	m3	<b>29,65</b>
			29,65
2	KNNR 1 311-1 Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego (1,5+0,1)/2*0,65*4*3,6	m3	<b>7,49</b>
			7,49
3	KNNR 1 507-3 Obsianie powierzchni nasypów trawą 4*3,6*1,5	m2	<b>21,60</b>
			21,60
4	KNNR 1 504-1 Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II 9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+2*3,14*0,02*0,02+1,2+2,0+1,0+3,6+0,56+0,4+1/6*1,0*((2*5+2,4)*3+(2*2,4+5)*1,0)-7,49	m3	<b>9,30</b>
			9,30
5	KNNR 11 501-5 Podsypka gr.20cm pod rurociągi (9+1+2)*0,4*0,2	m3	<b>0,96</b>
			0,96
6	KNNR 11 501-5 Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę (9+1+2)*0,4*0,4-(9*3,14*0,08*0,08+1*3,14*0,055*0,055+2*3,14*0,02*0,02)	m3	<b>1,73</b>
			1,73
7	KNNR 4 1411-3 Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik (2+1)*(1+1)*0,2	m3	<b>1,20</b>
			1,20
8	KNNR 6 1303-4 Obsypanie osadnika gruntem stabilizowanym cementem 2,0*3,0*1,0-1,0*2,0*1,0	m3	<b>4,00</b>
			4,00
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
9	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	<b>9,00</b>
10	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm 1+2*3	m	<b>7,00</b>
			7,00
11	KNNR 2-28 314-2 Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm	m	<b>3,50</b>
12	KNNR 4 1322-1 Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	<b>7,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 4 512-5 Dostawa i montaż osadnika o pojemności V=2m <sup>3</sup>	kpl	1,00
14	KNNR 4 1417-2 Dostawa i montaż przepompowni PEHD o pojemności min. 500l	szt	1,00
15	KNR 7-07 107-1 Dostawa i montaż pompy do wody brudnej o wydajności min.5m <sup>3</sup> /h i wysokości podnoszenia min.8m	kpl	1,00
16	KNNR 4 213-5 Kominki wentylacyjne zakończone wywiewką PVC 110mm	szt	4,00
17	KNNR 4 1417-2 Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	1,00
18	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm ze żwiru płukanego o śr.16-32mm 2*3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	3,60
19	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
20	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	m <sup>2</sup>	27,72
21	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.40cm z piasku średniego od 0,25-2mm w bioreaktorze hydrofitowym 3,4*3,4*0,4	m <sup>3</sup>	4,62
22	KNNR 11 705-3 Warstwa biologicznie czynna -mieszanka organiczno-mineralna gr.20cm ze zmieszanych odpadów drzewnych oraz keramzytu 3,6*3,6*0,2	m <sup>3</sup>	2,59
23	1-1 Nasączenie warstwy organicznej biopreparatem	kpl	1,00
24	KNNR 11 703-1 Rurociąg z rur kanalizacyjnych PVC o śr.50mm nawiercanych 5*2,0	m	10,00
25	KNNR 11 707-1 Obsadzenie bioreaktora hydrofitowego roślinami makrofitowymi (10szt/m <sup>2</sup> )	szt	130,00
26	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*1,0*0,2	m <sup>3</sup>	0,48
27	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w złożu helofitowym	m	2,40
28	KNNR 11 701-4 Uszczelnienie dna i skarp złoża helofitowego folią z PE lub z PCV gr.0,5mm 2,4*1,0+2*(3,0+2,0)*1,0	m <sup>2</sup>	12,40
29	KNNR 11 702-1 Umocnienia skarpy złoża helofitowego 2 warstwami geowłókniny pod płyty ażurowe [R=2;M=2;S=2]	m <sup>2</sup>	6,00
30	KNR 2-01 WACETOB 520-1 Umocnienie skarpy złoża helofitowego płytami ażurowymi 60x40x8 25*0,6*0,4	m <sup>2</sup>	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 11 705-3 Warstwa filtracyjna gr.20cm z mieszanki keramzytowo-piaskowej (1:1)-górne dno złoża helofitowego 1,0*3,0*0,2	m3 0,60	<b>0,60</b>
32	KNNR 11 707-1 Obsadzenie złoża helofitowego roślinami makrofitowymi	szt	<b>30,00</b>
33	KNNR 4 213-5 Odpowietrzenie instalacji	szt	<b>1,00</b>
34	KNNR 5 707-1 Przewód zasilający YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> na odcinku od budynku do przepompowni	m	<b>12,00</b>
35	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 -----