

**RZGÓW**  
**Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków**  
**(158) Zarzew dz.334/1**  
**POŚ roślinna 4 RLM ze stawem**

Identyfikator kosztorysu: RZGÓW - (158) ZARZEW DZ.334-1 POŚ  
ROŚLINNA 4 RLM ZE STAWEM

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Zarzew dz.334/1</b> <b>POŚ roślinna 4 RLM ze stawem</b>		
1	<p>KNNR 1 210-1</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-III</p> <p><math>4*0,9*0,6+2,0*3,0*1,7+16*0,9*0,6+1,0*1,0*1,0+1*0,9*0,9+3,0*3,0*0,4+1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2)</math></p> <p>35,74</p>	m3	<b>35,74</b>
2	<p>KNNR 1 214-4</p> <p>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II</p> <p><math>35,74-7,49-1,68-3,13-1,2-4,0-2,0-1,0-3,6-(4*3,14*0,08*0,08+16*3,14*0,055*0,055+1*3,14*0,02*0,02)-1/6*1,0*((2*4+2)*4+(2*2+4)*2)</math></p> <p>2,07</p>	m3	<b>2,07</b>
3	<p>KNNR 1 311-1</p> <p>Ręczne formowanie nasypów wokół bioreaktora hydrofitowego</p> <p><math>(1,5+0,1)/2*0,65*4*3,6</math></p> <p>7,49</p>	m3	<b>7,49</b>
4	<p>KNNR 1 507-3</p> <p>Obsianie powierzchni nasypów trawą</p> <p><math>4*3,6*1,5</math></p> <p>21,60</p>	m2	<b>21,60</b>
5	<p>KNNR 1 504-1</p> <p>Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.I-II</p> <p><math>4*3,14*0,08*0,08+16*3,14*0,055*0,055+1*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</math></p> <p>10,84</p>	m3	<b>10,84</b>
6	<p>KNNR 11 501-5</p> <p>Podsypka gr.20cm pod rurociagi</p> <p><math>(4+16+1)*0,4*0,2</math></p> <p>1,68</p>	m3	<b>1,68</b>
7	<p>KNNR 11 501-5</p> <p>Obsypka rurociągów 30cm ponad rurę</p> <p><math>(4+16+1)*0,4*0,4-(4*3,14*0,08*0,08+16*3,14*0,055*0,055+1*3,14*0,02*0,02)</math></p> <p>3,13</p>	m3	<b>3,13</b>
8	<p>KNNR 4 1411-3</p> <p>Podsypka piaskowa gr.20cm pod osadnik</p> <p><math>(2+1)*(1+1)*0,2</math></p> <p>1,20</p>	m3	<b>1,20</b>
9	<p>KNNR 6 1303-4</p> <p>Obsypanie osadnika gruntem stabilizowanym cementem</p> <p><math>2,0*3,0*1,0-1,0*2,0*1,0</math></p> <p>4,00</p>	m3	<b>4,00</b>
10	<p>KNNR 4 1308-2</p> <p>Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm</p>	m	<b>4,00</b>
11	<p>KNNR 4 1308-1</p> <p>Rurociagi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm</p> <p><math>16+2*3</math></p> <p>22,00</p>	m	<b>22,00</b>
12	<p>KNR 2-28 314-2</p> <p>Rurociąg tłoczny z rur PE o śr.zewn.40mm</p>	m	<b>2,50</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 4 1322-1 Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	7,00
14	KNNR 4 512-5 Dostawa i montaż osadnika 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	4,00
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 w bioreaktorze hydrofitowym 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 bioreaktora hydrofitowego roślinami makrofitowymi (10szt/m2)	szt	130,00
27	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
28	KNNR 11 703-3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100mm w złożu helofitowym	m	1,40
29	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
30	KNNR 11 702-1 Umocnienia skarpy złoża helofitowego 2 warstwami geowłókniny pod płyty ażurowe [R=2;M=2;S=2]	m2	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 2-01 WACETOB 520-1 Umocnienie skarp złoża helofitowego płytami ażurowymi 60x40x8 25*0,6*0,4 6,00	m2	6,00
32	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
33	KNNR 11 707-1 Obsadzenie złoża helofitowego roślinami makrofitowymi	szt	50,00
34	KNNR 5 707-1 Przewód zasilający YKY 3x2,5mm2 na odcinku od budynku do przepompowni	m	15,00
35	KNNR 5 405-1 Skrzynka hermetyczna wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża (z gniazdem wtyczkowym bryzgoszczelnym i bezpiecznikiem jednofazowym)	szt	1,00

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