

Przyzagrodowe oczyszczalnie ścieków w Gminie Rojewo  
**Książka Przedmiarów/Obmiarów**

<b>1. Roboty ziemne</b>						
<i>Charakterystyka Robót:</i> Roboty ziemne i montażowe związane z budową przyzagrodowych oczyszczalni ścieków na terenie gm. Rojewo.						
1	<i>KNR 2-01W 0212-04-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruntach kategorii III</i>			2 338,11 m3		
1.	23,706+23,796+23,745+20,0+24,346+56,345+31,996+33,854+17,854+236,5+23,565+21,293+20,734+27,745+24,446+31,761+24,786+38,525+28,178+31,06+24,842+24,0+21,733+32,7+21,1+19,336+35,206+104,09+38,66+23,294+24,574+19,476+22,324+33,433+33,975+20,468+45,884+24,074+26,634+31,993+22,58+19,146+22,58+19,8+25,718+422,2+41,861+8,129+20,414+27,486+40,6+216+35,615+23,946					2 338,11
2	<i>KNR 2-01W 0212-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruntach kategorii III - wykopy pod drenaż.</i>			1 230,25 m3		
1.	20,25+24,3+8,91+19,44+21,6+19,8+16,2+5,67+12,15+168+20,25+8,91+12,15+12,15+29,16+10,1+24,3+17,55+15,12+17,1+17,55+21,87+15,1+8,1+9,72+17,1+11,34+54,8+12,15+14,85+17,55+24,57+12,97+24,3+12,5+16,2+27+22,1+16,2+15+11,88+30,2+21,6+26,46+24,85+22,1+22,1+22,68+6,5+29,16+22,1+19,44+55+40,5+21,6					1 230,25
3	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>			2 043,67 m3		
1.	41,958+29,268+28,368+55,268+65,169+46,868+31,398+38,048+36,27+53,279+22,833+39,848+41,896+37,668+34,069+27,818+51,759+26,658+27,118+36,624+23,618+28,729+15,4+32,848+23,068+29,218+76,59+47,418+45,948+55,748+27,718+32,298+31,389+39,174+29,618+27,018+42,0+55,098+38,698+25,6+36,88+34,019+33,14+38,72+24,6+74,3+31,93+27,804+30,9+27,1+36,9+84,6+38,44+24,96					2 043,67
4	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> <i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - warstwy przepuszczalne</i>			704,32 m2		
1.	8,366+8,294+4,715+5,414+8,214+19,735+12,294+13,238+5,328+61,99+6,623+6,386+6,678+8,295+8,534+12,135+7,134+12,607+9,446+9,814+7,699+7,014+7,863+4,86+6,838+6,57+11,494+28+10,934+7,958+8,598+4,894+7,478+8,911+11,539+7,494+5,414+14,323+8,078+9,359+9,282+6,3+5,614+6,3+4,9+8,126+130,4+13,034+2,803+6,518+8,124+13,86+48+12,487+8,014					704,32
5	<i>KNNR 11 0705-030-060</i> <i>Warstwa piasku wspomagająca</i>			105,00 m3		
1.	105,0					105,00
6	<i>KNR 2-01W 0222-02-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m</i>			2 001,97 m3		
1.	21,927+17,655+15,25+17,475+26,785+45,537+25,855+21,249+18,799+196,2+27,369+15,540+20,239+25,377+20,595+21,383+19,605+33,345+19,365+21,826+21,57+17,625+15,627+25,4+17,999+13,95+24,345+82,3+34,365+23,019+26,659+17,465+18,189+27,699+25,140+20,245+17,475+41,988+26,649+21,929+24,57+15,9+18,185+15,9+18,345+28,245+370,6+32,610+9,258+18,579+2					2 001,97

## Przyzagrodowe oczyszczalnie ścieków w Gminie Rojewo

	3,925+34,5+186,2+33,555+20,585					
<b>2. Roboty montażowe</b>						
7	KNR 2-18 0501-01-050 Podłóża o grubości 10 cm z materiałów sypkich				1 773,37 m <sup>2</sup>	
	1.	20,912+20,735+17,218+13,535+20,535+56,345+30,735+33,095+13,095+154,98+16,558+15,965+16,695+20,738+21,335+30,338+17,835+31,518+23,615+24,535+19,248+17,535+19,658+12,15+17,095+16,435+28,735+70,02+27,335+19,895+21,495+12,235+18,695+22,278+28,848+18,735+13,535+35,808+20,195+23,395+23,205+15,75+14,035+15,75+12,3+20,315+326+32,585+7,008+16,295+20,535+34,7+120+31,218+20,035				1 773,37
8	KNR 2-28 0409-01-020 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, głębokości 2,40 m - analogia montaż osadnika 2m <sup>3</sup>				51,00 szt	
	1.	51				51,00
9	KNNR 4 1413-050-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - analogia montaż osadnika gnilnego 6m <sup>3</sup>				1,00 szt	
	1.	1,0				1,00
10	KNNR 4 1413-050-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - analogia montaż osadnika gnilnego 4m <sup>3</sup>				2,00 szt	
	1.	2,0				2,00
11	KNNR 4 1413-030-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - analogia montaż bioreaktora ze złożem biologicznym A/S				52,00 szt	
	1.	52,0				52,00
12	KNNR 4 1413-050-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - montaż bioreaktora ze złożem biologicznym 15 PE MARS				1,00 szt	
	1.	1,0				1,00
13	KNNR 4 1413-050-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - montaż bioreaktora ze złożem biologicznym 10 PE VENUS				2,00 szt	
	1.	2,0				2,00
14	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk - przyłącze do budynku				551,10 m	
	1.	5+3+7+5+3+35+13+6+7+87,6+4+5+7+5+15+6+3+3+17+5+6+8+3,5+3+9+13+35+2,5+5+4+3+14+10+5+6+6+9+13+11+3+9,5+3+3+4+33+2+12+3+63+5+3				551,10
15	KNNR 4 1417-010-020 Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia montaż minipompowni.				13,00 szt	
	1.	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1				13,00
16	KNR 2-28 0409-01-020 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, głębokości 2,40 m - analogia montaż przepompowni				4,00 szt	
	1.	4				4,00
17	KNNR 4 1308-010-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk				632,40 m	

