

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Magnuszew - 42 kpl  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Magnuszew  
INWESTOR : Gmina Magnuszew  
ADRES INWESTORA : Magnuszew  
WYKONAWCA ROBÓT : ZPUH INSTAL  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyszyńskiego 106, 08-400 Garwolin  
BRANŻA : instalacyjno - sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zając Justyna  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Szubiński Ryszard  
DATA OPRACOWANIA : 06.2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw 2009

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Anielin, Aleksandrów, Bożówka, Kępa Skórecka, Kolonia Magnuszew, Kolonia Rozniszew, Mniszew, Osiemborów, Przewóz Stary, Rozniszew, Tyborów, Wilczkowice Dolne, Wola magnuszewska, Żelazna Nowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW BIO - ECO</b>			
1.1.	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 735.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	735.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.700</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.050</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1410-04</b>	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 34.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.880</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1410-04 analogia</b>	Obsypka oczyszczalni betonem B-15 o grubości 15cm 98.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	98.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.350</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL5 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym, pompownią wody oczyszczonej i sterowaniem 31	szt szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Dostawa i montaż przydomowej oczyszczalni ścieków BIO-ECO IL10 na osadzie czynnym z biologicznym złożem zatapialnym, pompownią wody oczyszczonej i sterowaniem 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Dostawa i montaż nadstawki dla przydomowej oczyszczalni ścieków o wysokości: h=0,6m 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Dostawa i montaż nadstawki dla przydomowej oczyszczalni ścieków o wysokości: h=0,7m 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Dostawa i montaż nadstawki dla przydomowej oczyszczalni ścieków o wysokości: h=0,2m 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	<b>KNNR 4 1413-05 analogia</b>	Dostawa i montaż nadstawki dla przydomowej oczyszczalni ścieków o wysokości: h=0,5m 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.1.	<b>KNNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 411.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	411.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.700</b>
1.1.	<b>KNNR 1 0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 324.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
1.1.	<b>kalk. własna</b>	Badanie oczyszczonych ścieków z 10 losowo wybranych oczyszczalni ścieków 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH</b>			
1.2.	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 80.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.400</b>
1.2.	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
1.2.	<b>KNNR 4 1410-04</b>	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 5.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.320</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	<b>KNNR 4</b> <b>1410-04</b> analogia	Obsypka przepompowni ścieków surowych betonem B-15 o grubości 15cm 24.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				24.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.020</b>
1.2.	<b>KNNR 11</b> <b>0608-02</b>	Przepompownia ścieków surowych - pompa EBARA DW VOX75 z wolnym przelotem 28	kpl. kpl.		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.2.	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 35.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				35.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.720</b>
1.2.	<b>KNNR 1</b> <b>0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 44.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				44.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.680</b>
<b>1.3 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
1.3.	<b>KNNR 1</b> <b>0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 726.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				726.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.400</b>
1.3.	<b>KNNR 4</b> <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 134.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				134.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.900</b>
1.3.	<b>KNNR 4</b> <b>1308-01</b>	Kanalizacja z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 395	m m		
				395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
1.3.	<b>KNR 0-13</b> <b>0127-05</b>	Kanalizacja tłoczna ścieków rurociągi o śr. 50 mm 285	m m		
				285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
1.3.	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grub. 10cm 75.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.3.	<b>KNNR 4</b> <b>1417-01</b>	Studzienki rewizyjne kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego (5-12 t) 6	szt szt		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3.	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 511.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				511.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.730</b>
1.3.	<b>KNR 2-01</b> <b>0236-02</b>	Zagęszczenie wykopów zagęszczarką wibracyjną; grunty kat. III-IV 511.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				511.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>511.730</b>
1.3.	<b>KNNR 1</b> <b>0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III 214.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				214.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.670</b>
<b>1.4 STUDNIE CHŁONNE</b>					
1.4.	<b>KNNR 1</b> <b>0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 459.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				459.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>459.380</b>
1.4.	<b>KNNR 4</b> <b>1413-01</b>	Studnie chłonne z kręgów z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm i wysokości 600mm z pokrywa z tworzywa sztucznego w gotowym wykopie do głębok. 3m 42	stud. stud.		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1.4.	<b>KSNR 11</b> <b>0705-03</b>	Pakiet złoża biologiczne do studni chłonnej 25.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
1.4.	<b>KNR 2-11</b> <b>1103-0</b>	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 262.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
1.4.	<b>KSNR 11</b> <b>0705-01</b>	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie 262.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 6	<b>KSNR 11</b> <b>0701-05 -</b> <b>analog.</b>	Położenie geowłókniny  310.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
1.4. 7	<b>KNR 2-01</b> <b>0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 171.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.360</b>
1.4. 8	<b>KNNR 1</b> <b>0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - grunt kat.III  288.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
1.4. 9	<b>KNNR 4</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.5 DZIAŁ ELEKTRYCZNY</b>					
1.5. 1	<b>KNNR 5</b> <b>0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  192.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
1.5. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  32.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.5. 3	<b>KNNR 5</b> <b>0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  640.00	m  m	  640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
1.5. 4	<b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 10cm  32.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.5. 5	<b>KNNR 5</b> <b>0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  128.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
1.5. 6	<b>KNNR 1</b> <b>0504-02</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III  64.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
1.5. 7	<b>KNR 5-08</b> <b>0101-10</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 640.00	m  m	  640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
1.5. 8	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  640.00	m  m	  640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
1.5. 9	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1.5. 10	<b>KNNR 5</b> <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.6 OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>					
1.6. 1	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna przykanalików, pompowni i oczyszczalni  42	kpl  kpl	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>