

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI W STAREJ WSI  
ADRES INWESTYCJI : STARA WIEŚ GMINA SIENNO  
INWESTOR : GMINA SIENNO  
ADRES INWESTORA : SIENNO  
KOD CPV : 45232152-2 PRZEPOMPOWNI  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2007

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2007 r.

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty budowlane</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02</b>	cm (rozebranie posadzki)			
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-01</b>	z odrzuceniem na odl.do 3 m			
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-06</b>	grunt.kat. III			
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-08</b>	Krotność = 9			
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-11</b>	odl.do 1 km			
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-12</b>	każdy nast. 1 km			
		Krotność = 9			
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0203-01</b>				
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z za-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-02</b>	tarciem na gładko			
		1.9	m <sup>2</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0105-01</b>	ciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II			
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0105-04</b>				
		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 w	miejsc.		
d.1	<b>0804-02</b>	jednym miejscu			
		8	miejsc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	<b>KNR-W 2-02</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek na zaprawie klejowej układane metodą	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1109-05</b>	regularną			
		36.305	m <sup>2</sup>	36.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.305</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0829-06</b>				
		9.46	m <sup>2</sup>	9.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.460</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0711-01</b>	cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)			
		2.9	m <sup>2</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	pilastrach o pow.odbicia do 5 m2			
		1.9	m <sup>2</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-01</b>	tów			
		36.305	m <sup>2</sup>	36.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.305</b>
18	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-02</b>	ścian			
		37.35	m <sup>2</sup>	37.350	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.350</b>
19	<b>KNR 4-01</b> d.1 <b>1206-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
20	<b>KNR 2-17</b> d.1 <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (wentylacja) 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	<b>KNR 2-15</b> d.1 <b>0209-06</b>	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Roboty elektryczne</b>					
23	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
24	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0110-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
25	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0207-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (3 x 2,5) 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0304-01</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0704-03</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
30	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0705-07</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0705-09</b>	Przykręcanie pokryw do korytek szer.100mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	<b>KNR 5-10</b> d.2 <b>0108-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKXS 5x10 mm <sup>2</sup> w kanałach odkrywanych z mocowaniem 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
34	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0814-01</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0815-28</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar. pomiar.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1207-01</b>	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego 3	silnik. silnik.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0401-05</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0404-07</b>	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1500 W - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0404-07</b>	Montaż osuszacza powietrza - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Roboty sanitarne</b>					
46	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (włączenie do istniejącej kratki ) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0212-01</b>	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNR 7-07</b> d.3 <b>0101-03</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - dostawa w zestawie hydroforowym - zabudowa 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	<b>Wycena wykonawcy</b> d.3	Montaż, kompletowanie, podłączenie do instalacji i zabudowa kompletnego zestawu hydroforowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>Wycena wykonawcy</b> d.3	Zestaw hydroforowy np. typ ZHA 3.07.3.4100.4 HYDRO VACUUM - Dostawa, podłączenie przewodów, próba szczelności, rozruch zestawu hydroforowego oraz szkolenie obsługi. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0112-04</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe - przejście PCV/żel o śr.nom.150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0112-04</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe - zwężka o śr.nom.150 /100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0112-04</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe - trójnik żel.koln. o śr.nom.150 x 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0306-04</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem bez obudowy o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0109-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm do wodomierzy śrubowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0119-03</b>	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.3	<b>KNR 2-15</b> <b>0106-04</b>	Rurociągi o śr.zewnetrz. 159 mm stalowe ocynkow.o łącz.z.kołnierzow.,w hydroforniach i pompowniach 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.3	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-02</b>	Konstrukcje podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg 0.2	t t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
59 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0207-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 160 mm ( odcinek w budynku ) 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60 d.3	<b>KNR 2-28</b> <b>0206-05</b>	Kształtki z PVC ciśnieniowe o śr. zewn. rury 160 mm ( analogia ) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-03</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 200 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0802-03</b>	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 2 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.3	<b>KNR 2-18</b> <b>0803-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0418-07</b>	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.3	<b>Wycena wykonawcy</b>	Demontaż osprzętu pompy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane						
2	Roboty elektryczne						
3	Roboty sanitarne						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: