

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OSIEDLE PÓLNOC - SIEĆ GRAWITACYJNA I CIŚNIENIOWA  
ADRES INWESTYCJI : NOWE WARPNO - PODGRODZIE  
INWESTOR : GMINA NOWE WARPNO  
ADRES INWESTORA : 72-022 NOWE WARPNO PL. ZWYCIĘSTWA 1  
BRANŻA : TECHNOLOGICZNO INSTALACYJNA - CPV 45230000-8

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Golla Piotr  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

AUTOR KOSZTORYSU :

Piotr Golla



Data opracowania  
sierpień 2008r

URZĄD GMINY  
72-022 NOWE WARPNO  
woj. zachodniopomorskie  
tel. 31-29-660

INWESTOR :

INSPEKTOR  
ds. gospodarki przestrzennej  
i komunalnej

Wiesław Jankowski

Data zatwierdzenia: bud. nr 135/Sz/08

20.08.2008r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>podgródzie_1</b>			
1	OSIEDLE "PODGRÓDZIE PÓŁNOC"	1	14
1.1	SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ	1	8
1.1.	Roboty ziemne	1	8
1			
1.2	Roboty instalacyjne	9	14
2	SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA	15	37
2.1	Roboty ziemne	15	26
2.2	Roboty instalacyjne	27	31
2.3	Ogrodzenie pompowni	32	37

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>podgrodzie_1</b>					
<b>1 OSIEDLE "PODGRODZIE PÓŁNOC"</b>					
<b>1.1 SIEĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ</b>					
<b>1.1. Roboty ziemne</b>					
<b>1</b>					
1	<b>KNR 2-01 0108-04</b>	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1. 1.1		0.002	ha	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
2	<b>KNR 2-01 0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1		57*(1.96+1.65)*0.5*1.0 2*2*2 <studnia S3> 1.5*1.5*(1.9+1.6) <studnia S1 i S2>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102.885 8.000 7.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.760</b>
3	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.1		57*(1.96+1.65) 2*2*(1.9+1.6+2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	205.770 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.770</b>
4	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1		57*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
5	<b>KNR-W 2-18 0511-04 ana- logia</b>	Obsypanie rurociągu do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1		57*1.0*0.3	m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
6	<b>KNR 2-01 0215-04</b>	Zасыpywanie wykopów koparką gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1		poz.2-poz.4-poz.5	m <sup>3</sup>	95.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.960</b>
7	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1		poz.6	m <sup>3</sup>	95.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.960</b>
8	<b>KNR 2-01 0201-05 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1		poz.2-poz.6	m <sup>3</sup>	22.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
<b>1.2 Roboty instalacyjne</b>					
9	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 2		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18 0513-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1. 2		3.14*1.3*1.3/4*0.2+3.14*0.7-0.7/4*0.2*2	m <sup>3</sup>	2.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.393</b>
11	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi z betonu B45 łączone na uszczelki	stud.		
d.1. 2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 2		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	<b>0517-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.	<b>0804-02</b>				
2					
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>2 SIEĆ KANALIZACYJNA CIŚNIENIOWA</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
15	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0215-04</b>				
1					
		(246.5-25)*1.3*0.8	m <sup>3</sup>	230.360	
		2.0*2.0*3.5 <przepompownia>	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.360</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0322-07</b>				
1					
		(246.5-25)*1.3*2	m <sup>2</sup>	575.900	
		2.0*4*3.5	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.900</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	<b>0901-01</b>				
1					
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	<b>0901-06</b>				
1					
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNR-W 2-19</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.2.	<b>0218-01</b>				
1	<b>analogia</b>				
		5	zabezp	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	<b>0903-01</b>				
1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	<b>0903-06</b>				
1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0511-01</b>				
1					
		221.5*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	17.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.720</b>
23	<b>KNR-W 2-18</b>	Obsypanie rurociągu do wys. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0511-04 analogia</b>				
1					
		221.5*(0.075+0.3)*0.8-3.14*0.075*0.075/4*221.5	m <sup>3</sup>	65.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.472</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów koparką gruntem z odkładu	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0215-04</b>				
1					
		poz.15-poz.22-poz.23-3.14*1.2*1.2/4*3.5	m <sup>3</sup>	157.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.212</b>
25	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0236-03</b>				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24	m <sup>3</sup>	157.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.212</b>
26	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0201-05</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10			
1	<b>0214-03</b>	km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	87.148	
		poz.15-poz.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>87.148</b>
<b>2.2 Roboty instalacyjne</b>					
27	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	<b>0109-02</b>	śr.zewnętrznej 75 mm			
2		246.5	m	246.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.500</b>
28	<b>kalk. własna</b>	Przecisk sterowany w rurze osłonowej śr. 150 mm i przeciągnięcie rury prze-	m		
d.2.		wodowej PE śr. 75 mm, z zabezpieczeniem końców rury osłonowej			
2		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2.	<b>0111-02</b>	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm - łuki			
2		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	<b>KNR-W 2-18</b>	Prefabrykowana przepompownia ścieków śr. 1200 mm H=336cm wraz z wypo-	szt		
d.2.	<b>0513-03 +</b>	sażeniem			
2	<b>KNR-W 2-18</b>	Przepompownia - Inwestora			
	<b>0513-04</b>				
	<b>kalk. własna</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.2.	<b>0704-01</b>	PE, PEHD o śr.nominalnej 75 mm	1 prób.		
2		246.5/200	200m -	1.233	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.233</b>
<b>2.3 Ogrodzenie pompowni</b>					
32	<b>KNR 2-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozsta-	m		
d.2.	<b>1804-12</b>	wie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych			
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	<b>KNR 2-02</b>	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w	kpl.		
d.2.	<b>1808-08</b>	ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości			
3		25 cm	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0402-03</b>				
3		6+6+4+4	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias-	m		
d.2.	<b>0407-02</b>	kciem			
3		poz.34	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	<b>KNR 0-11</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na pod-	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0316-02</b>	sypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem			
3		6*4	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37	<b>kalk. własna</b>	Podłączenie zasilania przepompowni ścieków wraz z robotami towarzyszącymi	kpl		
d.2.					
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1276.65	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	łuk 45 st. PE śr. 75mm	szt	1.00		0.00	0.00
2.	Podłączenie zasilania pomp przepompowni ścieków	szt	1.00		0.00	0.00
3.	Przecisk sterowany w rurze osłonowej śr. 150mm i przeciągnięcie rury przewodowej PE śr. 75mm, z zabezpieczeniem końców rury osłonowej	m	25.00		0.00	0.00
4.	beton B 7,5	m <sup>3</sup>	0.30		0.00	0.00
5.	beton B 10	m <sup>3</sup>	4.56		0.00	0.00
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.13		0.00	0.00
7.	dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	40.00		0.00	0.00
8.	słupki z rur stalowych	kg	122.04		0.00	0.00
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.74		0.00	0.00
10.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	56.16		0.00	0.00
11.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m <sup>2</sup>	37.44		0.00	0.00
12.	kłamry ciesielskie	kg	91.64		0.00	0.00
13.	uchwyty metalowe	kg	3.20		0.00	0.00
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.12		0.00	0.00
15.	piasek	m <sup>3</sup>	136.92		0.00	0.00
16.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	20.40		0.00	0.00
17.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	24.60		0.00	0.00
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	2.64		0.00	0.00
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.85		0.00	0.00
20.	prefabrykowane dno studni śr. 1200mm z wyprofilowaną kinetą	szt	1.00		0.00	0.00
21.	uszczelka międzykręgowa śr. 1200mm	szt	3.00		0.00	0.00
22.	beton B 15	m <sup>3</sup>	20.80		0.00	0.00
23.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.01		0.00	0.00
24.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.04		0.00	0.00
25.	koryto drewniane	szt	0.10		0.00	0.00
26.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.94		0.00	0.00
27.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04		0.00	0.00
28.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.72		0.00	0.00
29.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		0.00	0.00
30.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.69		0.00	0.00
31.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.04		0.00	0.00
32.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.04		0.00	0.00
33.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.15		0.00	0.00
34.	wrota z futrkami	kg	149.43		0.00	0.00
35.	woda	m <sup>3</sup>	19.39		0.00	0.00
36.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.05		0.00	0.00
37.	drewno na stemple budowlane okrągłe	m <sup>3</sup>	0.02		0.00	0.00
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.85		0.00	0.00
39.	kołnierze zaślepiające o śr.110 mm	szt	0.25		0.00	0.00
40.	kręgi betonowe z bet. B45 wys.500 mm śr.1200mmz wbudowanymi stopniami włączowymi	szt	3.00		0.00	0.00
41.	Prefabrykowana przepompownia ścieków śr.1200 H=336cm wraz z wyposażeniem	kpl	1.00	1.00	0.00	0.00
42.	pierścienie odciążające żelbetowe śr. 1200mm	szt	1.00		0.00	0.00
43.	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr. 1200mm	szt	1.00		0.00	0.00
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	58.14		0.00	0.00
45.	rury z polietylenu PE 100 o śr. 75 mm	m	251.43		0.00	0.00
46.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.25		0.00	0.00
47.	łuk 30 st. PE śr. 75mm	szt	2.00		0.00	0.00
48.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.12		0.00	0.00
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.12		0.00	0.00
50.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.06		0.00	0.00
51.	pokrywa żeliwna	szt	3.00		0.00	0.00
52.	trzon studzienki rura karbowana śr. 600mm	m	3.78		0.00	0.00
53.	kineta studzienki z PE śr. 600mm	szt	2.00		0.00	0.00
54.	teleskopowy adapter do włączów śr. 600mm	szt	2.00		0.00	0.00
55.	uszczelka śr. 600mm	szt	4.00		0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
56.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl	0.05		0.00	0.00
57.	śruby stalowe	kg	6.97		0.00	0.00
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 80 mm	szt	1.23		0.00	0.00
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm	szt	1.25		0.00	0.00
60.	rura kablowa osłonowa dwudzielna	m	7.50		0.00	0.00
61.	materiały pomocnicze	zł				0.00
62.	materiały pomocnicze (od M)	zł				0.00
<b>RAZEM</b>						

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	39.21	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.09	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	73.36	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.85	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy	m-g	1.27	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	9.00	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.28	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	1.30	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy'	m-g	9.93	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	49.54	0.00	0.00
11.	prościarka do rur PE	m-g	10.48	0.00	0.00
12.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.81	0.00	0.00
13.	piła do ciecía płytek	m-g	0.60	0.00	0.00
14.	agregat prądowórczy	m-g	0.81	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł