

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA SEPARATORA WĘGLOWODORÓW I  
SUBST. CIĘŻKICH NA WYLOTACH KOLEKTORÓW DE-  
SZCZOWYCH

ADRES INWESTYCJI : Świnoujście, ul. Marynarzy i ul. Rybaki

INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cz. Nowakowski

DATA OPRACOWANIA : 11.08.2009

PROJEKTANT INŻAL. SANIT. I GAZ  
inż. Czesław Nowakowski  
upr. proj. nr 202/Sz/91  
upr. proj. gaz 171/Sz/92  
upr. proj. 300/Sz/94

GLÓWNY SPECJALISTA  
  
mgr Sylwester Sowda

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.08.2009

Data zatwierdzenia

Skorygowano 27.04.2010 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Marynarzy					
1 ROBOTY DROGOWE					
1	KNR 2-31	<del>Rozbicie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</del>	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	<del>20</del>	m <sup>2</sup>	<del>20,000</del>	
				RAZEM	20,000
2	KNR 2-01	<del>Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-09	<del>510</del>	m <sup>2</sup>	<del>510,000</del>	
				RAZEM	510,000
3	KNR 2-01	<del>Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m<sup>2</sup></del>	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-05	<del>540</del>	m <sup>2</sup>	<del>540,000</del>	
				RAZEM	540,000
4	KNR 2-31	<del>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości ci 10 cm na podsypce piaskowej</del>	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-02	<del>225</del>	m <sup>2</sup>	<del>225,000</del>	
				RAZEM	225,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	65	65
d.1	0803-03	<del>225</del> 65	m <sup>2</sup>	<del>225,000</del>	
				RAZEM	225,000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 3 <del>225</del> 65	m <sup>2</sup>	65	65
				RAZEM	225,000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	65	65
d.1	0114-01	<del>72</del> 65	m <sup>2</sup>	<del>72,000</del>	
				RAZEM	72,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	65	65
d.1	0114-03	<del>72</del> 65	m <sup>2</sup>	<del>72,000</del>	
				RAZEM	72,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	65	65
d.1	0114-04	Krotność = 2 <del>72</del> 65	m <sup>2</sup>	<del>72,000</del>	
				RAZEM	72,000
2 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 POD ZABUDOWE POMPOWNI					
10	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-07	1	m <sup>3</sup>	214,599	
		3,14*6,75*2*1,5	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	214,599
11	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-07	1	m <sup>3</sup>	48,800	
		4*4*3,05	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	48,800
12	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0316-09	1	m <sup>2</sup>	64,000	
		4*4*4	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	64,000
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-07	1	m <sup>3</sup>	17,441	
		3,14*1,15*2*4,2	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	17,441
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-03	1	m <sup>3</sup>	17,441	
		Krotność = 20 poz.13	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	17,441
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0222-01	1	m <sup>3</sup>	245,958	
		poz.10+poz.11-poz.13	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	245,958
2.2 POD ZABUDOWE OSADNIKA I SEPARATORA oraz RUROCIĄGI					
16	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-07	2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<del>9*6*2,7</del>	m <sup>3</sup>	<del>43,5</del>	<del>43,5</del>
				<del>RAZEM</del>	<del>43,5</del>
17	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0222-01				
2				49,20	49,20
		<del>poz.16 (2*3,14*1,15*2*2,7)</del>	m <sup>3</sup>	<del>123,376</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>123,376</del>
18	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu I-II) - podwyższenie terenu wokół osadnika, separatora i studni rozprężnej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0309-04				
2		23		23,000	
				<del>RAZEM</del>	<del>23,000</del>
19	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0,8-1,5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0310-02				
2				80,50	80,50
		<del>(110*2,5+1,8*1,7*18)*1,4*0,9</del>	m <sup>3</sup>	<del>166,840</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>166,840</del>
20	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0312-02				
2		poz.19		166,840	
				<del>RAZEM</del>	<del>166,840</del>
21	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-07				
2				93,7	93,7
		<del>(79*72,5+3*7)*1*1,95+16*1*1,95</del>	m <sup>3</sup>	<del>333,876</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>333,876</del>
22	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - pod osadniki studzienek rewizyjnych	m <sup>3</sup>		
d.2.	0215-07				
2		2*2*0,5*8		16,000	16,000
				<del>RAZEM</del>	<del>16,000</del>
23	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0314-01				
2				240	240
		<del>766</del>		<del>766,000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>766,000</del>
24	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0510-01				
2		13*6+(13*2+6*2)*0,7		104,600	104,600
				<del>RAZEM</del>	<del>104,600</del>
25	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0510-02				
2		Krotność = 5		104,600	104,600
		poz.24		<del>RAZEM</del>	<del>104,600</del>
<b>3 ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>					
26	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - pod montaż pompowni - montowane w dwóch poziomach	szt.		
d.3.	0606-02				
		42		42,000	42,000
				<del>RAZEM</del>	<del>42,000</del>
27	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy)	godz.		
d.3.	0604-01				
		analogia		336,000	336,000
		2*7*24		<del>RAZEM</del>	<del>336,000</del>
28	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - pod montaż osadnika i separatora	szt.		
d.3.	0606-02				
		50		50,000	50,000
				<del>RAZEM</del>	<del>50,000</del>
29	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy)	godz.		
d.3.	0604-01				
		analogia		288,000	288,000
		2*6*24		<del>RAZEM</del>	<del>288,000</del>
<del>30</del>	<del>KNR-W 2-01</del>	<del>Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m</del>	<del>szt.</del>		
<del>d.3.</del>	<del>0606-01</del>				
		<del>260</del>		<del>260,000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>260,000</del>
<del>31</del>	<del>KNR-W 2-01</del>	<del>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy)</del>	<del>godz.</del>		
<del>d.3.</del>	<del>0604-01</del>				
		<del>30*24*2</del>		<del>1.440,000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.440,000</del>
<b>4 ROBOTY MONTAZOWE</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż pompowni ścieków z kręgów żelb. o śr. 2000mm	stud.		
	1		stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0501-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
	0,4		t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
34	KNR-W 2-18 d.4 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
	0,4		t	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
35	KNR-W 2-18 d.4 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
	4*2,4*0,3		m <sup>2</sup>	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
36	KNR-W 2-18 d.4 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
	2,4*2,4*0,3		m <sup>3</sup>	1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
37	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	1		[0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż osadnika z kręgów żelbet. o śr. 2000mm	stud.		
	1		stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż separatora koalesc. z kręgów żelbet. o śr. 2000mm	stud.		
	1		stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z przegrodami żelb. o gr. 15cm	stud.		
	<del>2</del> 1		stud.	<del>2,000</del> 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b><del>2,000</del></b>
41	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	-1		[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
42	KNR-W 2-18 d.4 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
	130/15			8,667	
	150/15			10,000	
	9*1,3			11,700	
	10*1,50			15,000	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	<del>(11,7+15)*2*0,666/1000*2</del>		t	<del>0,065</del> 0,065	0,065
				<b>RAZEM</b>	<b><del>0,065</del></b>
43	KNR-W 2-18 d.4 0504-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm	t		
	poz.42		t	<del>0,065</del> 0,065	0,065
				<b>RAZEM</b>	<b><del>0,065</del></b>
44	KNR-W 2-18 d.4 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
	1,3*1,5*2*2		m <sup>2</sup>	<del>7,800</del> 3,9	3,9
				<b>RAZEM</b>	<b><del>7,800</del></b>
45	KNR-W 2-18 d.4 0508-06	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
	1,3*1,5*0,15*2		m <sup>3</sup>	<del>0,585</del> 0,293	0,293
				<b>RAZEM</b>	<b><del>0,585</del></b>
46	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	1		stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	-1,000
48	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,000
49	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2,000	
				<b>RAZEM</b>	-2,000
50	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <del>6</del> 1	stud.  stud.	  <del>6,000</del> 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<del>6,000</del> 1,00
51	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <del>6</del>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  <del>6,000</del> -1,00	
				<b>RAZEM</b>	<del>6,000</del> -1,00
52	KNR-W 2-18 d.4 0408-07 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione  17,5	m  m	  17,500	
				<b>RAZEM</b>	17,500
53	KNR-W 2-18 d.4 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione  16	m  m	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	16,000
54	KNR-W 2-18 d.4 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione <del>168</del> 25	m  m	  <del>168,000</del> 25,00	
				<b>RAZEM</b>	<del>168,000</del> 25,00
55	KNR-W 2-18 d.4 0109-09 z. sz.3.9. 9907  analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione - rurociąg tłoczny scieków  110	m  m	  110,000	
				<b>RAZEM</b>	110,000
56	KNR-W 2-18 d.4 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm 10	złącz.  złącz.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	10,000
57	KNR-W 2-18 d.4 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,000
58	KNR-W 2-18 d.4 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,000
59	KNR-W 2-18 d.4 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,000
60	KNR-W 2-18 d.4 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	1,000