

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Marynarzy					
1 ROBOTY DROGOWE					
1	KNR 2-31	Rozbicie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2 KNR 2-01 Rozbicie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych					
d.1 0129-09 o powierzchni 1 szt. do 3 m²					
510					
				RAZEM	510,000
3 KNR 2-01 Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o					
d.1 0129-05 powierzchni 1 szt. do 3 m²					
540					
				RAZEM	540,000
4 KNR 2-31 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości					
d.1 0805-02 ci 10 cm na podsypce piaskowej					
225					
				RAZEM	225,000
5 KNR 2-31 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych					
d.1 0803-03 o grubości 3 cm					
225					
				RAZEM	225,000
6 KNR 2-31 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o					
d.1 0803-04 dalszy 1 cm grubości					
Krotność = 3					
225					
				RAZEM	225,000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-03	72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-04	Krotność = 2	m ²	72,000	
				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 ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0212-07	3,14*6,75*2*1,5	m ³	214,599	
1					
				RAZEM	214,599
11	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0215-07	4*4*3,05	m ³	48,800	
1					
				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 ²		
d.2	0316-09	4*4*4	m ²	64,000	
1					
				RAZEM	64,000
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0208-07	3,14*1,15*2*4,2	m ³	17,441	
1					
				RAZEM	17,441
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2	0210-03	Krotność = 20	m ³	17,441	
1		poz.13			
				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 ³		
d.2	0222-01	poz.10+poz.11-poz.13	m ³	245,958	
1					
				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 ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0215-07				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*6*2,7	m ³	145,800	
				RAZEM	145,800
17	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16-(2*3,14*1,15*2*2,7)	m ³ m ³	 123,376	
				RAZEM	123,376
18	KNR-W 2-01 d.2. 0309-04 2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu I-II) - podwyższenie terenu wokół osadnika, separatora i studni rozprężnej 23	m ³ m ³	 23,000	
				RAZEM	23,000
19	KNR-W 2-01 d.2. 0310-02 2	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 (110+2.5+1.8+1.7+18)*1,4*0,9	m ³ m ³	 168,840	
				RAZEM	168,840
20	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.19	m ³ m ³	 168,840	
				RAZEM	168,840
21	KNR-W 2-01 d.2. 0212-07 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II (79+72,5+3*7)*1*1,95+16+1+1,95	m ³ m ³	 333,875	
				RAZEM	333,875
22	KNR-W 2-01 d.2. 0215-07 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - pod osadniki studzienek rewizyjnych 2*2*0,5*8	m ³ m ³	 16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR-W 2-01 d.2. 0314-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 768	m ² m ²	 768,000	
				RAZEM	768,000
24	KNR-W 2-01 d.2. 0510-01 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 13*6+(13*2+6*2)*0,7	m ² m ²	 104,600	
				RAZEM	104,600
25	KNR-W 2-01 d.2. 0510-02 2	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 poz.24	m ² m ²	 104,600	
				RAZEM	104,600
3 ROBOTY ODWODNIENIOWE					
26	KNR-W 2-01 d.3 0606-02 42	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - pod montaż pompowni - montowane w dwóch poziomach 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
27	KNR-W 2-01 d.3 0604-01 analogia 2*7*24	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy) 2*7*24	godz. godz.	 336,000	
				RAZEM	336,000
28	KNR-W 2-01 d.3 0606-02 50	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - pod montaż osadnika i separatora 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNR-W 2-01 d.3 0604-01 analogia 2*6*24	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy) 2*6*24	godz. godz.	 288,000	
				RAZEM	288,000
30	KNR-W 2-01 d.3 0606-01 280	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 280	szt. szt.	 280,000	
				RAZEM	280,000
31	KNR-W 2-01 d.3 0604-01 30*24*2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy) 30*24*2	godz. godz.	 1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
4 ROBOTY MONTAZOWE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaz pompowni scieków z kregow żelb. o śr. 2000mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	0,400
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	
				RAZEM	0,400
35	KNR-W 2-18 d.4 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		4*2,4*0,3	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
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 ³		
		2,4*2,4*0,3	m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
37	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kregów 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	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż osadnika z kregów żelbet. o śr. 2000mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż separatora koalesc. z kregów żelbet. o śr. 2000mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z przegrodami żelb. o gr. 15cm	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kregów 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	
				RAZEM	-1,000
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)		=====	
		(11,7+15)*2*0,888/1000*2	t	45,367	
				0,095	
				RAZEM	0,095
43	KNR-W 2-18 d.4 0504-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm	t		
		poz.42	t	0,095	
				RAZEM	0,095
44	KNR-W 2-18 d.4 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		1,3*1,5*2*2	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
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 ³		
		1,3*1,5*0,15*2	m ³	0,585	
				RAZEM	0,585
46	KNR-W 2-18 d.4 0513-05	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18 d.4 0513-06	Studnie rewizyjne z kregów 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	
				RAZEM	-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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	-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 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
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. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,000	
				RAZEM	-6,000
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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 168	m m	 168,000	
				RAZEM	168,000
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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	1,000