

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA SEPARATORA WĘGLOWODORÓW I
 SUBST. CIĘŻKICH NA WYLOCIE KOLEKTORA DE-
 SZCZOWEGO
 ADRES INWESTYCJI : Świnoujście, ul. Rybaki
 INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
 ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cz. Nowakowski
 DATA OPRACOWANIA : 11.08.2009

PROJEKTANT INSTAL. SANIT. I GAZ
 inż. Czesław Nowakowski
 upr. proj. nr 202/Sz/81
 upr. proj. gaz 171/Sz/92
 upr. proj. 300/Sz/94

GLÓWNY SPECJALISTA
[Signature]
 mgr Sylwester Sowała

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Rybaki					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1.1 POD ZABUDOWE POMPOWNI I STUDNI NA KOLEKTORZE FI 1400					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod przepompownię i studnię na kolektorze 1400mm	m ³		
d.1.	0212-07	216	m ³	216,000	
1					
				RAZEM	216,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0215-07	4*4*3,3+6*6*1,5	m ³	106,800	
1					
				RAZEM	106,800
3	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.1.	0316-09	4*4*4	m ²	64,000	
1					
				RAZEM	64,000
4	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0316-07	6*4*1,5	m ²	36,000	
1					
				RAZEM	36,000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hakdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0208-07	3,14*1,65*2*3,9	m ³	33,340	
1					
				RAZEM	33,340
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-03	Krotność = 20	m ³	33,340	
1		poz.5			
				RAZEM	33,340
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01	poz.1+poz.2-poz.5	m ³	289,460	
1					
				RAZEM	289,460
1.2 POD ZABUDOWE OSADNIKA I SEPARATORA oraz RUROCIĄGI					
8	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0215-07	4*4*2,25+3,5*3,5*2,35	m ³	64,788	
2					
				RAZEM	64,788
9	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 rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-01	4*4*1,5+3,5*3,5*1,5	m ²	42,375	
2					
				RAZEM	42,375
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01	poz.8-(3,14*1,4*2*2,25+3,14*1,15*2*2,35)	m ³	41,182	
2					
				RAZEM	41,182
11	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 ³		
d.1.	0309-04	41	m ³	41,000	
2					
				RAZEM	41,000
12	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01	13*6+(2*13+2*6)*1,3	m ²	127,400	
2					
				RAZEM	127,400
13	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m ²		
d.1.	0510-02	Krotność = 5	m ²	127,400	
2		poz.12			
				RAZEM	127,400
14	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II: głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0310-01	8*2,42*1,1+21,5*1,4*0,9+(1,75+2,8+6,5)*1,1*0,4+19*1,1*1,4	m ³	82,508	
2					
				RAZEM	82,508
15	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - pod osadniki studzienek rozprężnej i odpływowej	m ³		
d.1.	0215-07				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyciżenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2*0,5*2	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-01 d.1. 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. 14	m ³ m ³	 82,508	
				RAZEM	82,508
2 ROBOTY ODWODNIENIOWE					
17	KNR-W 2-01 d.2 0606-02	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
18	KNR-W 2-01 d.2 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy) 2*7*24	godz. godz.	 336,000	
				RAZEM	336,000
19	KNR-W 2-01 d.2 0606-02	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
20	KNR-W 2-01 d.2 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy) 2*5*24	godz. godz.	 240,000	
				RAZEM	240,000
21	KNR-W 2-01 d.2 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - do montażu studni na kolektorze o śr. 1400mm 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
22	KNR-W 2-01 d.2 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (dwa zestawy) 8*24	godz. godz.	 192,000	
				RAZEM	192,000
3 ROBOTY MONTAZOWE					
23	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż pompowni scieków z kregow zelb. o śr. 2500mm 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-18 d.3 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 300/15 20*3 A (obliczenia pomocnicze) 60*2*2*0,888/1000*2	t t	 20,000 60,000 ===== 80,000 0,426	
				RAZEM	0,426
25	KNR-W 2-18 d.3 0503-01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm poz. 24	t t	 0,426	
				RAZEM	0,426
26	KNR-W 2-18 d.3 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 4*3*0,3	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
27	KNR-W 2-18 d.3 0508-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 3*3*0,3	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
28	KNR-W 2-18 d.3 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kregów 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
29	KNR-W 2-18 d.3 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż osadnika z kregów zelbet. o sr. 2500mm 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.3 0501-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 0,426	t t	 0,426	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,426
31	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
d.3	0503-01	0,426	t	0,426	
				RAZEM	0,426
32	KNR-W 2-18	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.3	0507-01	4*3*0,2	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
33	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.3	0508-05	3*3*0,2	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
34	KNR-W 2-18	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.		
d.3	0513-05	analogia	stud.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
d.3	0501-01	250/15		16,667	
		17*2,5		42,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		43*2*2*0,888/1000*2	t	0,305	
				RAZEM	0,305
36	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t		
d.3	0503-01	poz.35	t	0,305	
				RAZEM	0,305
37	KNR-W 2-18	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.3	0507-01	4*3*0,3	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
38	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.3	0508-05	3*3*0,3	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
39	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z przegrodą żelb. o gr. 15cm	stud.		
d.3	0513-05	wycena indywidualna	stud.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
d.3	0501-01	300/15		20,000	
		170/15		11,333	
		20*3		60,000	
		12*1,70		20,400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(60+20,4)*2*0,888/1000*2	t	0,286	
				RAZEM	0,286
41	KNR-W 2-18	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm	t		
d.3	0504-01	poz.40	t	0,286	
				RAZEM	0,286
42	KNR-W 2-18	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.3	0507-02	3*1,7*2*2	m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
43	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.3	0508-06	3*1,7*0,15*2	m ³	1,530	
				RAZEM	1,530
44	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.		
d.3	0513-05	analogia	stud.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.		
d.3	0513-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
46	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia odpływowa 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kazde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
48	KNR-W 2-18 d.3 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 32,05	m m	32,050	
				RAZEM	32,050
49	KNR-W 2-18 d.3 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 tloczny scieków 21,5	m m	21,500	
				RAZEM	21,500
50	KNR-W 2-18 d.3 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-18 d.3 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych 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
52	KNR-W 2-18 d.3 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000