
PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie hali reaktorów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w m. Rybno - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : m. Rybno
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : ul. Lubawska 15
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Stanisława Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : 25-02.2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25-02.2010 r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty ziemne						
2	fundamenty						
3	roboty murowe						
4	konstrukcje żelbetowe						
5	dach						
6	stolarka						
7	posadzki						
8	tynki						
9	malowanie						
10	elewacje						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski na roboty budowlane budynku oczyszczalni ścieków w m.- Rybno					
1		roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0202-0501 B.02.00.00 budynek	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% 16.0*14.0*1.20*0.70	m ³ m ³	 188.160	
				RAZEM	188.2
1.2	KNR 2-01 0301-02 B.02.00.00 budynek	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 16.0*14.0*1.20*0.30	m ³ m ³	 80.640	
				RAZEM	80.6
1.3	KNR 2-01 0214-08 B.02.00.00 budynek	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km (*8) Krotność = 8 188.20+80.60	m ³ m ³	 268.800	
				RAZEM	268.8
1.4	KNR 2-01 0501-01 B.02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami PIASKIEM, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 268.80-(73.459+73.459+18.365+18.365+0.0*15.12*9.49+0.20*3.45*11.64)	m ³ m ³	 77.120	
				RAZEM	77.1
2		fundamenty			
2.1	KNR 2-02 1101-0704 B.02.00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0.40*15.12*9.49 0.40*3.45*11.64	m ³ m ³ m ³	 57.396 16.063	
				RAZEM	73.459
2.2	KNR 2-02 1101-0704 B.02.00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń 0.40*15.12*9.49 0.40*3.45*11.64	m ³ m ³ m ³	 57.396 16.063	
				RAZEM	73.459
2.3	KNR 2-02 1101-0101 B.02.00.00 odwodnienie	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 0.10*15.12*9.49 0.10*3.45*11.64 11.40*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 14.349 4.016 0.456	
				RAZEM	18.821
2.4	KNR 2-02 0604-0201 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 15.12*9.49 3.45*11.64	m ² m ² m ²	 143.489 40.158	
				RAZEM	183.647
2.5	KNR 2-02 1101-0101 B.02.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B 15 0.10*15.12*9.49 0.10*3.45*11.64	m ³ m ³ m ³	 14.349 4.016	
				RAZEM	18.365
2.6	KNR 2-02 0205-0101 B.02.00.00	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B25 0.30*15.12*9.49 0.30*3.45*11.64	m ³ m ³ m ³	 43.047 12.047	
				RAZEM	55.094
2.7	KNR 2-02 0290-0101 B.02.00.00 pręty fi 10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 361.40*0.001	t t	 0.361	
				RAZEM	0.361
2.8	KNR 2-02 0290-0201 B.02.00.00 pręty zbrojane fi 12 pręty zbrojane fi 10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm 1695.81*0.001 1178.28*0.001	t t t	 1.696 1.178	
				RAZEM	2.874

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	KNR 2-02 0603-07 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 0.30*(15.12+12.94+9.49+3.48+3.45+11.64)	m ² m ²	 16.836	
				RAZEM	16.836
2.10	KNR 2-02 0603-08 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 16.835	m ² m ²	 16.835	
				RAZEM	16.835
3		roboty murowe			
3.1	KNR 2-02 0103-0203 B.02.00.00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2 cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna 0.60*(3.90+3.90+1.80+5+1.40+2.80+0.60)	m ² m ²	 11.640	
				RAZEM	11.640
3.2	KNR 2-02 0607-01 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma na ścianie z cegły 0.60*(3.90+3.90+1.80+5+1.40+2.80+0.60)	m ² m ²	 11.640	
				RAZEM	11.640
3.3	KNR 2-02 0107-02 B.02.00.00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 37 cm 3.13*3.90+2.42*3.90 3.40*(1.80+5.0+1.40+2.80+0.60) -(0.90*1.80+0.90*0.90*2+1.30*2.10)	m ² m ² m ² m ²	 21.645 39.440 -5.970	
				RAZEM	55.115
3.4	KNR 2-02 0121-03 B.02.00.00	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm 3.73*7.0-1.20*2.10	m ² m ²	 23.590	
				RAZEM	23.590
3.5	KNR 2-02 0126-03 B.02.00.00	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.0
3.6	KNR 2-02 0126-04 B.02.00.00	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.0
3.7	KNR 2-02 0126-05 B.02.00.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*4+1.50*2+1.80*4+2.70*8	m m	 36.600	
				RAZEM	36.600
3.8	KNR 2-02 0129-02 B.02.00.00	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1.20 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.0
4		konstrukcje żelbetowe			
4.1	KNR 2-02 0212-12 B.02.00.00	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm B20 0.25*0.25*7.74 0.25*0.37*(4.25+4.25+2.40+6.0+2.30+1.80+0.60)	m ³ m ³ m ³	 0.484 1.998	
				RAZEM	2.482
4.2	KNR 2-02 0290-0101 B.02.00.00 prety fi 6 prety gładkie fi 12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 27.77*0.001 9.59*0.001	t t t	 0.028 0.0096	
				RAZEM	0.037
4.3	KNR 2-02 0290-0201 B.02.00.00 prety fi 12 żebrowane	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm 106.56*0.001	t t	 0.107	
				RAZEM	0.107
5		dach			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	KNR 2-02 0401-01 B.02.00.00	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej , więźba o rozpiętości 7.5 m 4.30*6.20*2 11.0*3.85*2 -3.14*2.50*2.50*0.50*3	m ² m ² m ² m ²	 53.320 84.700 -29.438	
				RAZEM	108.583
5.2	KNR 2-02 0410-01 B.02.00.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej płyty OSB 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.3	KNR 2-02 0410-04 B.02.00.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 4*5 cm w rozstawie co 35 cm 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.4	KNR 2-02 0607-01 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej;folia paroszczelna 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.5	KNR 2-02 0607-01 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; folia wiatrochronna 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.6	KNR 2-02 0410-04 B.02.00.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 2,5*5 cm w rozstawie co 40 cm kontrłaty 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.7	KNR 2-02 0613-03 B.02.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 11 cm, poziom z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.8	KNR 2-02 0613-04 B.02.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 11 cm, poziom z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.9	KNR 2-02 0410-04 B.02.00.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 4*5 cm w rozstawie co 35 cm 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.10	ORGB 2-02 0523-0101 B.02.00.00	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 108.583	m ² m ²	 108.583	
				RAZEM	108.583
5.11	ORGB 2-02 0539-02 B.02.00.00	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 4.29+6.63+1.0+0.80+4.29	m m	 17.010	
				RAZEM	17.010
5.12	ORGB 2-02 0537-01 B.02.00.00	Podbitka okapu z blachy powlekanej 1.0*(4.29+6.63+1.0+0.80+4.29)	m ² m ²	 17.010	
				RAZEM	17.010
5.13	ORGB 2-02 0547-01 B.02.00.00	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 180 mm łączone na klej, montaż rynien 4.29+6.63+1.0+0.80+4.29	m m	 17.010	
				RAZEM	17.010
5.14	ORGB 2-02 0550-04 B.02.00.00	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 150 mm 4.20*4	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
5.15	ORGB 2-02 0541-01 B.02.00.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.35*(0.84+0.44)*2*2 0.35*(1.04+0.44)*2 0.35*(1.24+0.44)*2 0.35*(0.80+0.80)*2*2 0.35*(0.80+1.20)*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	1.792 1.036 1.176 2.240 2.800	
				RAZEM	9.044
5.16	KNR 4-01 0631-0101 B.02.00.00	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków np. Ogniochron	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.0
5.17		Lawa kominiarska 10.0*2	m m	20.000	
				RAZEM	20.00
6		stolarka			
6.1	ORGB 2-02 1028-02 B.02.00.00	Okna PCV, okna o powierzchni 0.6-1.0 m2 typ O1	m ²		
		0.88*0.855*4	m ²	3.010	
				RAZEM	3.010
6.2	ORGB 2-02 1028-02 B.02.00.00	Okna PCV, okna o powierzchni 0.6-1.0 m2 typ O2	m ²		
		okno typ 02 0.88*1.70*1	m ²	1.496	
				RAZEM	1.496
6.3	KNR 2-02 1019-01 B.02.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2 typ Dz1	m ²		
		1.30*2.12*1	m ²	2.756	
				RAZEM	2.756
6.4	KNR 2-02 1017-01 B.02.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 typ D1	m ²		
		1.20*2.05*1	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
6.5	KNR 2-02 1016-0101 B.02.00.00	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
7		posadzki			
7.1	KNR 2-02 0607-01 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.61
7.2	KNR 2-02 1102-01 B.02.00.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro łączna grub. 8 cm	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.61
7.3	KNR 2-02 1102-03 B.02.00.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.61
7.4	KNR 2-02 9926-02 B.02.00.00	(WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.61
7.5	KNR 2-02 9931-0201 B.02.00.00	(WaCeTOB 8-9/94) Cokoliki z płytek terakotowych szkliwionych, układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm 7+3.80+3.80+1.80+5+1.40+2.80+0.60-(1.30+1.20)	m m	23.700	
				RAZEM	23.700
8		tynki			
8.1	KNR 2-02 0803-03 B.02.00.00	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
		3.73*3.90+3.02*3.90 4.0*(1.80+5.0+1.40+2.80+0.60)	m ² m ²	26.325 46.400	
				RAZEM	72.725

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	KNR 2-02 0815-01 B.02.00.00	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa	m ²		
		72.725	m ²	72.725	
				RAZEM	72.725
8.3	KNR 2-02 2007-03 B.02.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.610
8.4	KNR 2-02 2011-01 B.02.00.00	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.61
9		malowanie			
9.1	ORGB 2-02 1134-0102 B.02.00.00	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		72.725+95.61	m ²	168.335	
				RAZEM	168.335
9.2	KNR 2-02 1505-07 B.02.00.00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne ściany	m ²		
		72.725	m ²	72.725	
				RAZEM	72.725
9.3	KNR 2-02 1505-01 B.02.00.00	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne sufity	m ²		
		95.61	m ²	95.610	
				RAZEM	95.61
9.4	KNR 2-02 1503-0201 B.02.00.00	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie	m ²		
		1.60*(2.40+3.80+7.0+6.0+2.30+0.60+1.50+1.80)	m ²	40.640	
				RAZEM	40.640
10		elewacje			
10.1	KNR 2-02 2601-0101 B.02.00.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z")	m ²		
		3.80*3.80+3.21*3.80	m ²	26.638	
		3.80*(5.0+1.70+3.30+0.80+1.40)	m ²	46.360	
				RAZEM	72.998
10.2	KNR 2-02 2601-0802 B.02.00.00	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego)	m		
		2.50*4	m	10.000	
		drzwi	m	8.000	
		cokol	m	19.800	
		3.80+3.80+5+1.70+3.30+0.80+1.40			
				RAZEM	37.800
10.3	KNR 2-02 2601-0701 B.02.00.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (1 warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")	m ²		
		0.25*0.30*4*3	m ²	0.900	
		0.25*0.30*2	m ²	0.150	
				RAZEM	1.050
10.4	KNR 2-02 0923-04 B.02.00.00	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0.15*0.90*3	m ²	0.405	
				RAZEM	0.405
10.5	ORGB 2-02 0541-01 B.02.00.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		1.20*0.25*3	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
10.6	KNR 2-02 0218-0101 B.02.00.00	Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami B15	m ³		
		1.0*1.50*0.30	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
10.7	KNR 2-02 1219-03 B.02.00.00	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0
10.8	KNR 2-02 9926-02 B.02.00.00	(WaCeTOB 3/94)Okladziny schodow z plytek terakotowych szklwionych uklada- nych przy zastosowaniu masy klejacej na gotowym i wyrównanym podłożu, plytki 20x20 1.0*1.50 0.30*(1.0+1.50+1.0)	m ² m ² m ²	 1.500 1.050	
				RAZEM	2.550
10.9	KNR 2-02 1213-03 B.02.00.00	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m 4.2	m m	 4.200	
				RAZEM	4.20
10.1 0	B.02.00.00	Czas pracy rusztowan 185	mg mg	 185.000	
				RAZEM	185.0
10.1 1	KNR 2-31 0502-06 B.02.00.00	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 1.0*(3.80+3.80+5.0+1.70+3.30+0.80+1.40)	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
10.1 2	KNR 2-02 9924-02 B.02.00.00	(WaCeTOB 3/94) Licowanie ścian cokołu budynku płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejacej na gotowym i wy- równanym podłożu, płytki 20x20 0.40*(3.80+3.80+5.0+1.70+3.30+0.80+1.40)	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920