
PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie budynku technicznego Nr 2 (projektowany budynek)

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 : 25.02.2010r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2010r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski na roboty budowlane budynek Nr2 -nowy na terenie oczyszczalni ścieków w m. Rybno gm. Rybno woj. Warmińsko-Mazurskie					
1		roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0202-0501 B.02.00.00 budynek	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% 19.0*7.0*1.20*0.70	m ³ m ³	 111.720	
				RAZEM	111.7
1.2	KNR 2-01 0301-02 B.02.00.00 budynek	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 19.0*7.0*1.20*0.30	m ³ m ³	 47.880	
				RAZEM	47.9
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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV łączna odległość 5 km (*8) Krotność = 8 111.70+47.90	m ³ m ³	 159.600	
				RAZEM	159.6
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 159.60-(35.76+28.01+7.151+21.141)	m ³ m ³	 67.538	
				RAZEM	67.5
2		fundamenty			
2.1	KNR 2-02 1101-0704 B.02.00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0.50*5.10*12.54 0.50*1.53*4.94	m ³ m ³ m ³	 31.977 3.779	
				RAZEM	35.756
2.2	KNR 2-02 1101-0704 B.02.00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń 0.40*5.10*12.54 0.40*1.53*4.94	m ³ m ³ m ³	 25.582 3.023	
				RAZEM	28.605
2.3	KNR 2-02 1101-0101 B.02.00.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 0.10*5.10*12.54 0.10*1.53*4.94	m ³ m ³ m ³	 6.395 0.756	
				RAZEM	7.151
2.4	KNR 2-02 0604-0201 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 5.10*12.54 1.45*4.84	m ² m ² m ²	 63.954 7.018	
				RAZEM	70.972
2.5	KNR 2-02 0205-0101 B.02.00.00 ciana	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B25 12.34*4.94*0.30 1.45*4.84*0.20 1.20*0.20*(4.84+1.23)	m ³ m ³ m ³ m ³	 18.288 1.404 1.457	
				RAZEM	21.148
2.6	KNR 2-02 0290-0101 B.02.00.00 pręty fi 6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 19.73*0.001	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
2.7	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 zbrojane, Fi do 7 mm 628.01*0.001 747.74*0.001	t t t	 0.628 0.748	
				RAZEM	1.376
2.8	KNR 2-02 1914-04 B.02.00.00	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 1.40*(4.84+1.43+1.23+4.64+0.20)	m ² m ²	 17.276	
				RAZEM	17.276

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 1.40*(1.43+4.84)	m ² m ²	 8.778	
				RAZEM	8.778
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 8.778	m ² m ²	 8.778	
				RAZEM	8.778
3		konstrukcje żelbetowe			
3.1	KNR 2-02 0216-0201 B.02.00.00	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu taczakami, japonkami B20 11.40*4.0	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
3.2	KNR 2-02 0212-12 B.02.00.00	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm B20 0.25*0.37*(12.14+4.0)*2	m ³ m ³	 2.986	
				RAZEM	2.986
3.3	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 80.61*0.001 8.52*0.001	t t t	 0.081 0.0085	
				RAZEM	0.089
3.4	KNR 2-02 0290-0201 B.02.00.00 prety fi 12 żebrowane prety zebro- wane fi 16	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm 127.87*0.001 722.58*0.001	t t t	 0.128 0.723	
				RAZEM	0.850
4		roboty murowe			
4.1	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*(11.40+4.94)*2-1.80*0.60	m ² m ²	 18.528	
				RAZEM	18.528
4.2	KNR 2-02 0107-02 B.02.00.00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 37 cm 4.62*(11.40+4.94)*2 0.84*4.94*0.50*2 -(1.80*1.50+0.90*0.90*6)	m ² m ² m ² m ²	 150.982 4.150 -7.560	
				RAZEM	147.571
4.3	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 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.0
4.4	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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.0
4.5	KNR 2-02 0126-05 B.02.00.00	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*24+2.40*4	m m	 38.400	
				RAZEM	38.400
4.6	KNR 2-02 0120-0201 B.02.00.00	Ścianka dociskowa, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 1.50*12.34	m ² m ²	 18.510	
				RAZEM	18.510
4.7	KNR 2-02 0604-0801 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa 1.50*12.34	m ² m ²	 18.510	
				RAZEM	18.510

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KNR 2-02 0604-0901 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 18.51	m ² m ²	 18.510	
				RAZEM	18.51
5		dach			
5.1	KNR 2-02 0401-01 B.02.00.00	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod płyty azbestowo-cementowe, więźba o rozpiętości 7.5 m 13.54*3.50*2	m ² m ²	 94.780	
				RAZEM	94.780
5.2	KNR 2-02 0410-01 B.02.00.00	Płyty OSB 94.78	m ² m ²	 94.780	
				RAZEM	94.78
5.3	KNR 2-02 0607-01 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; folia paroszczelna 94.78	m ² m ²	 94.780	
				RAZEM	94.78
5.4	KNR 2-02 0613-03 B.02.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 cm; pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 12.34*4.94	m ² m ²	 60.960	
				RAZEM	60.96
5.5	KNR 2-02 0613-04 B.02.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 12 cm; pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 60.96	m ² m ²	 60.960	
				RAZEM	60.96
5.6	ORGB 2-02 0523-0101 B.02.00.00	Pokrycie dachów gontem bitumicznym 13.54*3.50*2	m ² m ²	 94.780	
				RAZEM	94.78
5.7	ORGB 2-02 0539-02 B.02.00.00	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 13.54+13.54	m m	 27.080	
				RAZEM	27.080
5.8	ORGB 2-02 0537-01 B.02.00.00	Podbitka okapu z blachy powlekanej 0.80*(13.54+13.54) 0.80*3.50*4	m ² m ² m ²	 21.664 11.200	
				RAZEM	32.864
5.9	ORGB 2-02 0547-01 B.02.00.00	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm łączone na klej, montaż rynien 13.54+13.54	m m	 27.080	
				RAZEM	27.080
5.10	ORGB 2-02 0550-03 B.02.00.00	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 120 mm 4.20*3	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
5.11	KNR 4-01 0631-0101 B.02.00.00	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków np Ogniochron	m ²		
	krokwie 8*16 cm	(0.08+0.16)*2*4.50*10	m ²	21.600	
	krokwie 4,5*12 cm	(0.045+0.12)*2*3.0*4	m ²	3.960	
	murlata 14*16 cm	(0.14+0.16)*2*6.0*2	m ²	7.200	
	deska wykanczająca 2.5*18	(0.025+0.18)*2*(4.85+6.0)*2	m ²	8.897	
	jetka 8*16 cm	(0.08+0.16)*2*4.0*10	m ²	19.200	
	krokwie 10*18 cm	(0.10+0.18)*2*3.50*2	m ²	3.920	
	wymian 8*18 cm	(0.08+0.18)*2*0.60*2	m ²	0.624	
				RAZEM	65.401

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		posadzki			
6.1	KNR 2-02 1101-0704 B.02.00.00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0.20*45.60	m ³ m ³	 9.120	
				RAZEM	9.120
6.2	KNR 2-02 1101-0101 B.02.00.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 0.10*45.60	m ³ m ³	 4.560	
				RAZEM	4.560
6.3	KNR 2-02 0604-0101 B.02.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 45.60	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
6.4	KNR 2-02 1101-0101 B.02.00.00	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 0.10*45.60	m ³ m ³	 4.560	
				RAZEM	4.560
6.5	KNR 2-02 9926-02 B.02.00.00	(WaCeTOB 3/94) Posadzki z płytek terakotowych szklwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20 45.60	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
6.6	KNR 2-02 9931-0101 B.02.00.00	(WaCeTOB 8-9/94) Cokoliki z płytek terakotowych szklwionych, układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm (4.0+11.40)*2-1.80	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
6.7	KNR 2-31 9902-01 B.02.00.00	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm 30.75	m ² m ²	 30.750	
				RAZEM	30.75
7		stolarka			
7.1	KNR 2-02 1001-05 B.02.00.00	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne, powierzchnia 0.7-1.0 m2 typ 01 0.90*0.90*6	m ² m ²	 4.860	
				RAZEM	4.860
7.2	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne, ponad 2 m2 typ Dz2 ocieplone 1.80*2.20*1	m ² m ²	 3.960	
				RAZEM	3.960
8		tyniki			
8.1	KNR 2-02 0803-03 B.02.00.00	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 5.22*(11.40+4.0)*2	m ² m ²	 160.776	
				RAZEM	160.776
8.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III 45.60	m ² m ²	 45.600	
				RAZEM	45.600
9		malowanie			
9.1	ORGB 2-02 1134-0201 B.02.00.00	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 121.8	m ² m ²	 121.800	
				RAZEM	121.80
9.2	KNR 2-02 1501-07 B.02.00.00	Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, ściany 139.86+3.983-22.04	m ² m ²	 121.803	
				RAZEM	121.80
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") 5.60*(12.54+4.94)*2 -(1.80*2.10+0.90*0.90*6)	m ² m ² m ²	 195.776 -8.640	
				RAZEM	187.136

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2	KNR 2-02 2601-05 B.02.00.00 otwory	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter) 0.25*0.35*4*6 0.25*0.35*2*1	m ² m ² m ²	 2.100 0.175	
				RAZEM	2.275
10.3	KNR 2-02 2601-0802 B.02.00.00 drzwi cokol	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) 2.50*4 2.0*2 (12.94+5.20)*2	m m m m	 10.000 4.000 36.280	
				RAZEM	50.280
10.4	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") 0.15*(0.90+0.90+0.90)*6 0.15*(1.80+2.10+2.10)	m ² m ² m ²	 2.430 0.900	
				RAZEM	3.330
10.5	ORGB 2-02 0541-01 B.02.00.00	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm 0.25*0.90*6	m ² m ²	 1.350	
				RAZEM	1.350
10.6	KNR 2-02 0923-04 B.02.00.00	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.15*0.90*6	m ² m ²	 0.810	
				RAZEM	0.810
10.7	KNR 2-31 0502-06 B.02.00.00	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.50*(13.74+5.20)*2	m ² m ²	 18.940	
				RAZEM	18.940
10.8	KNR 2-02 9924-02 B.02.00.00	(WaCeTOB 3/94) Licowanie ścian cokołu budynku płytkami kamionkowymi szklwionymiukładanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20 0.30*(12.74+5.20)*2	m ² m ²	 10.764	
				RAZEM	10.764
10.9	KNR 2-22 0202-01 B.02.00.00	Podjazdy betonowe gr. 15 cm 1.80*1.50+2.0*1.50	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
10.10	KNR 2-02 1505-10 B.02.00.00	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 187.136	m ² m ²	 187.136	
				RAZEM	187.136
10.11	KNR 2-02 1604-0101 B.02.00.00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe 5.60*(13.34+5.0)*2	m ² m ²	 205.408	
				RAZEM	205.408