
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Budowa S.U.W. w miejscowości Marysin
Gmina Lesznowola
Zbiornik wody czystej V=2x250 m3
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Marysin gmina Lesznowola ul. Gruntowa
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05 - 506 Lesznowola
województwo mazowieckie
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
DATA OPRACOWANIA : październik 2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2009r., ceny dostawców i dystrybutorów, własny bank danych

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3			
1	Roboty ziemne	1	11
2	Roboty budowlane konstrukcyjne	12	34
3	Roboty wykończeniowe	35	56
3.1	Izolacje	35	45
3.2	Roboty murowe	46	47
3.3	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie	48	52
3.4	Elewacja części nadziemnej zbiornika	53	54
3.5	Opaska wokół zbiornika	55	56
4	Próby szczelności i badania	57	63
5	Rusztowania	64	65

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1	ST-03.01	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 26.00*18.00/10000	ha ha	 0.047	
					RAZEM	0.047
2	ST-03.01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26.00*18.00	m ² m ²	 468.000	
					RAZEM	468.000
3	ST-03.01	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 7 468.00	m ² m ²	 468.000	
					RAZEM	468.000
4	ST-03.01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III przeźłębienie przy studzienkach [2.50*2+0.35*3]*1.75*0.45	m ³ m ³	 4.764	
					RAZEM	4.764
5	ST-03.01	KNNR 2 1201-03	Podkład z pospółki pod płytę denną - na gruncie [8.00*8.00+3.14*8.00^2/4]*0.50	m ³ m ³	 57.120	
					RAZEM	57.120
6	ST-03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.5	m ³ m ³	 57.120	
					RAZEM	57.120
7	ST-03.01	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami [[3.20+1.00]*1.45/2]*[8.00*2+3.14*[4.00+1.15]]+1.20*1.45*[2.50+4.00] [3.20+1.00]/1.45/2*6.00+7.50*6.00*1.45-3.14*7.50^2/8*1.45	m ³ m ³ m ³	 109.271 41.926	
					RAZEM	151.197
8	ST-03.01	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1.17; S*1.17 poz.7	m ³ m ³	 151.197	
					RAZEM	151.197
9	ST-03.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2.60*[[8.00*2+2*3.14*[4.00+2.25]]+1.20*2]	m ² m ²	 149.890	
					RAZEM	149.890
10	ST-03.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10 poz.9	m ² m ²	 149.890	
					RAZEM	149.890
11	ST-03.01	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie pozostałego humusu poz.2*0.50+poz.4-poz.7-poz.9*0.15	m ³ m ³	 65.084	
					RAZEM	65.084
2		45223500-1	Roboty budowlane konstrukcyjne			
12	ST-03.02	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod płytę denną zbiornika - na gruncie - z użyciem pompy do betonu [3.14*8.20^2/4+8.20*[4.00+4.00]]*0.10	m ³ m ³	 11.838	
					RAZEM	11.838
13	ST-03.02	wycena indywidualna	Izolacja podbetonu papą termozgrzewalną 3.14*8.20^2/4+8.20*[4.00+4.00]*2	m ² m ²	 183.983	
					RAZEM	183.983
14	ST-03.02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych [3.14*8.00+8.00*2]*0.35 przeźłębienia 0.60*1.00*4+2.50*0.90*2 2.50*0.60*2	m ² m ² m ² m ²	 14.392 6.900 3.000	
					RAZEM	24.292
15	ST-03.02	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych ściany zewnętrzne 8.00*6.00*2+[8.0-0.35]*6.00*2	m ² m ²	 187.800	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			ściana wewnętrzna 7.00*6.00*2	m ²	84.000	
					RAZEM	271.800
16 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 0.40*4*[6.00-0.45]*2	m ²		
				m ²	17.760	
					RAZEM	17.760
17 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0102-05 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 [0.45+0.30+0.45]*3.92*4	m ²		
				m ²	18.816	
					RAZEM	18.816
18 d.2	ST-03.02	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m deskowanie zewnętrzne 3.14*7.70*6.00 deskowanie wewnętrzne 3.14*7.00*6.00	m ²		
				m ²	145.068	
				m ²	131.880	
					RAZEM	276.948
19 d.2	ST-03.02	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 2 poz.18	m ²		
				m ²	276.948	
					RAZEM	276.948
20 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm belka B1 [201.6*0.222+16.8*1.578]/1000 ściany, słupy, płyta fundamentowa 181.0/1000	t		
				t	0.071	
				t	0.181	
					RAZEM	0.252
21 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm belka B1 [31.1*0.888+124.2*1.21]/1000 ściany, słupy, płyta fundamentowa [10077.2+6418.3]/1000	t		
				t	0.178	
				t	16.496	
					RAZEM	16.674
22 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku [3.14*8.00^2/4+8.00*8.00]*0.35	m ³		
				m ³	39.984	
					RAZEM	39.984
23 d.2	ST-03.02	wycena indywidualna	Montaż przejść szczelnych PE dla rurociągów technologicznych wraz z owinięciem taśmą Waterstop 8	przejście		
				przejście	8.000	
					RAZEM	8.000
24 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku ściana zewnętrzna zbiornika [3.14*7.35+8.00*2]*6.00*0.35 ściana wewnętrzna zbiornika 7.00*6.00*0.35	m ³		
				m ³	82.066	
				m ³	14.700	
					RAZEM	96.766
25 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 0.40*0.40*[6.00-0.45]*2	m ³		
				m ³	1.776	
					RAZEM	1.776
26 d.2	ST-03.02	KNNR 2 0108-07 z.sz. 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu R*1.5 0.30*0.45*3.92*4	m ³		
				m ³	2.117	
					RAZEM	2.117
27 d.2	ST-03.02	KNNR 2 1201-01	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika śr. grubość 6 cm [3.14*7.00^2/4+7.00*[8.00-0.35]]*0.06 minus studzienki -2.50*1.30*0.06*2	m ³		
				m ³	5.521	
				m ³	-0.390	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.131
28 d.2	ST-03.02	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych 16	elem. elem.	16.000	
					RAZEM	16.000
29 d.2	ST-03.02	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - cokół pod wąż 0.15*0.30*0.85*4*2 0.12*[1.35^2-0.70^2]*2	m³ m³ m³	0.306 0.320	
					RAZEM	0.626
30 d.2	ST-03.02	KNNR 4 1429-03 analogia	Osadzenie wążów żeliwnych 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.2	ST-03.02	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm R*0.955 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona kotwami segmentowymi do ściany zbiornika 0.08179*2	t t	0.164	
					RAZEM	0.164
33 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna z pałąkiem 0.13870	t t	0.139	
					RAZEM	0.139
34 d.2	ST-03.02	KNNR 7 0202-04	Bariera na stropie zbiornika [3.14*7.60+8.00*2]*1.10*10.12/1000	t t	0.444	
					RAZEM	0.444
3		45400000-1	Roboty wykończeniowe			
3.1			Izolacje			
35 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - dwie warstwy - pod i nad styropianem ocieplenia dachu zbiornika R*2; M*2; S*2 3.14*7.15^2/4+7.15*8.00	m² m²	97.331	
					RAZEM	97.331
36 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 0602-03 analogia	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho śr. grubość 17,5 cm poz.35	m² m²	97.331	
					RAZEM	97.331
37 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 1202-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm 3.14*7.15^2/4+7.15*8.00	m² m²	97.331	
					RAZEM	97.331
38 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną - zmiana grubości o 10 mm do 50 mm Krotność = 3 poz.37	m² m²	97.331	
					RAZEM	97.331
39 d.3.1	ST-03.02	KNR 2-02 1106-07 analogia	Doplata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową poz.38	m² m²	97.331	
					RAZEM	97.331
40 d.3.1	ST-03.02	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - izolacja ścian zbiornika w części podziemnej [3.14*7.70+8.00*2]*1.45	m² m²	58.258	
					RAZEM	58.258
41 d.3.1	ST-03.02	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga warstwa izolacji ścian zbiornika poz.40	m² m²	58.258	
					RAZEM	58.258

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3.1	ST-03.02	Kalkulacja na podstawie KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych [styroduru] pionowe na za- prawie bez siatki metalowej - izolacja podziemnej części zbiornika	m ²		
			poz.40	m ²	58.258	
					RAZEM	58.258
43 d.3.1	ST-03.02	NNRNKB 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
			poz.42*4	szt	233.032	
					RAZEM	233.032
44 d.3.1	ST-03.02	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach	m ²		
			poz.42	m ²	58.258	
					RAZEM	58.258
45 d.3.1	ST-03.02	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich zwykle III kategorii	m ²		
			poz.42	m ²	58.258	
					RAZEM	58.258
3.2			Roboty murowe			
46 d.3.2	ST-03.02	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł klinkierowych pełnych 38x30 cm R*0.9; M*0.9; S*0.9 3.14*6.80+8.00*2	m		
				m	37.352	
					RAZEM	37.352
47 d.3.2	ST-03.02	KNR 2-02 0123-02 analogia	Ścianka dociskowa z cegły klinkierowej izolacji cokołu pod właz	m ²		
			0.30*1.30*4*2	m ²	3.120	
					RAZEM	3.120
3.3			Pokrycie dachu i obróbki blacharskie			
48 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			poz.39	m ²	97.331	
			wywiniecie na gzyms od wewnątrz [3.14*7.15+8.00*2]*0.30	m ²	11.535	
					RAZEM	108.866
49 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0504-05	Obróbki blacharskie cokołu pod właz	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywietrzaków	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe 5.00*2	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
52 d.3.3	ST-03.02	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm kosze 1.00*2 obróbka gzymsu [0.48+0.25<wydra wewn>]*[3.14*7.00+8.00*2]	m ²		
				m ²	2.000	
				m ²	27.725	
					RAZEM	29.725
3.4			Elewacja części nadziemnej zbiornika			
53 d.3.4	ST-03.02	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian zbiornika płytami styropianowymi gr. 5 cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach [3.14*7.70+8.00*2]*5.00	m ²		
				m ²	200.890	
					RAZEM	200.890
54 d.3.4	ST-03.02	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.8. 9907	Montaż krętek na przewodach nawiewnych w ścianie zbiornika - montaż w betonie lub żelbecie R*0.955*1.1	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.5			Opaska wokół zbiornika			
55 d.3.5	ST-03.02	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.20*[2.50+4.00] [3.14*9.00+8.00*2]*1.00	m ²		
				m ²	7.800	
				m ²	44.260	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin gm. Lesznowola. Zbiornik wody czystej V= 2x250 m³

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	52.060
56 d.3.5	ST-03.02	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8.00*2+1.20*2+3.14*10.00	m m	 49.800	
					RAZEM	49.800
4		45262000-1	Próby szczelności i badania			
57 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
58 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 120	kg kg	 120.000	
					RAZEM	120.000
59 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 500	m ³ m ³	 500.000	
					RAZEM	500.000
60 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.4	ST-03.02	KNR 2-02 1927-05	Dezynfekcja zbiornika - napełnienie roztworem NaOCl 500	m ³ m ³	 500.000	
					RAZEM	500.000
63 d.4		Usługa ob- ca	Badania kontrolne wody w Stacji przez Sanepid przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
5		45262100-2	Rusztowania			
64 d.5	ST-03.02	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m na zewnątrz zbiornika 3.14*8.00*6.00 wewnątrz zbiornika 7.00*6.00 przy słupach 1.60*2*6.00*2	m ² m ² m ² m ²	 150.720 42.000 38.400	
					RAZEM	231.120
65 d.5	ST-03.02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:18,19,20,21,24,25,26,32,43,46,51,52,53,54,64)			