
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 żelbetowy wody surowej V=100 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

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

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznów. Zbiornik wody surowej V=100 m³

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznów. Zbiornik wody surowej V=100 m³			
1	Roboty ziemne	1	11
2	Roboty budowlane konstrukcyjne	12	32
3	Roboty wykończeniowe	33	54
3.1	Izolacje	33	43
3.2	Roboty murowe	44	45
3.3	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie	46	50
3.4	Elewacja części nadziemnej zbiornika	51	52
3.5	Opaska wokół zbiornika	53	54
4	Próby szczelności i badania	55	61
5	Rusztowania	62	63

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznowola. Zbiornik wody surowej V=100 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 surowej V=100 m3						
1		45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 15.00*25.00/10000	ha ha	 0.038	
					RAZEM	0.038
2 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.00*25.00	m ² m ²	 375.000	
					RAZEM	375.000
3 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 7 375.00	m ² m ²	 375.000	
					RAZEM	375.000
4 d.1	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 przeźlebienie przy studzienkach 1.90*0.60*1.25+2.30*0.60*1.25*2	m ³ m ³	 4.875	
					RAZEM	4.875
5 d.1	ST-03.01	KNNR 2 1201-03	Podkład z pospółki pod płytę denną - na gruncie 3.14*6.25^2/4*0.50	m ³ m ³	 15.332	
					RAZEM	15.332
6 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.5	m ³ m ³	 15.332	
					RAZEM	15.332
7 d.1	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]*[3.14*[4.00+1.15]] [3.20+1.00]*1.45/2*4.50*2 4.50*7.50*1.45 -3.14*4.00^2/8*1.45	m ³ m ³ m ³ m ³	 49.241 27.405 48.938 -9.106	
					RAZEM	116.478
8 d.1	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) poz.7	m ³ m ³	 116.478	
					RAZEM	116.478
9 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2.60*[4.50*2+2*3.14*[4.00+2.25]]	m ² m ²	 125.450	
					RAZEM	125.450
10 d.1	ST-03.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 9 poz.9	m ² m ²	 125.450	
					RAZEM	125.450
11 d.1	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	 57.080	
					RAZEM	57.080
2		45223500-1	Roboty budowlane konstrukcyjne			
12 d.2	ST-03.01	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod płytę denną zbiornika - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 3.14*6.25^2/4*0.10	m ³ m ³	 3.066	
					RAZEM	3.066
13 d.2	ST-03.01	wycena indywidualna	Izolacja podbetonu papą termozgrzewalną 3.14*6.25^2/4*2	m ² m ²	 61.328	
					RAZEM	61.328
14 d.2	ST-03.01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych 3.14*6.05*0.30 przeźlebienia 0.60*0.80*2+1.00*0.90 1.00*0.60 0.60*0.80*4 0.50*0.60*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.699 1.860 0.600 1.920 0.600	

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznów. Zbiornik wody surowej V=100 m³

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.50*0.90*2	m ²	0.900	
					RAZEM	11.579
15 d.2	ST-03.01	KNR 2-02 1907-03	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m deskowanie zewnętrzne 3.14*5.75*5.50 deskowanie wewnętrzne 3.14*5.25*5.50	m ² m ² m ²	 99.303 90.668	
					RAZEM	189.971
16 d.2	ST-03.01	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1.5 poz.15	m ² m ²	 189.971	
					RAZEM	189.971
17 d.2	ST-03.01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm ściany, płyta fundamentowa, studzienki 15.50/1000	t t	 0.016	
					RAZEM	0.016
18 d.2	ST-03.01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm ściany, płyta fundamentowa, studzienki [2067.1+2081.0]/1000	t t	 4.148	
					RAZEM	4.148
19 d.2	ST-03.01	KNNR 2 0108-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 3.14*6.05^2/4*0.30	m ³ m ³	 8.620	
					RAZEM	8.620
20 d.2	ST-03.01	wycena indywidualna	Montaż przejść szczelnych PE dla rurociągów technologicznych wraz z owinięciem taśmą Waterstop 4	przejście przejście	 4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.2	ST-03.01	KNNR 2 0108-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 3.14*5.75^2/4*5.50-3.14*5.25^2/4*5.50	m ³ m ³	 23.746	
					RAZEM	23.746
22 d.2	ST-03.01	KNNR 2 1201-01	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika śr. grubość 4,5 cm [3.14*5.25^2/4]*0.045 minus studzienki -1.10*0.50*0.045*2 -1.10*1.00*0.045	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.974 -0.050 -0.050	
					RAZEM	0.874
23 d.2	ST-03.01	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych 3	elem. elem.	 3.000	
					RAZEM	3.000
24 d.2	ST-03.01	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy dozbrajane - cokół pod wąż 0.15*0.30*0.85*4 0.12*[1.35^2-0.70^2]	m ³ m ³ m ³	 0.153 0.160	
					RAZEM	0.313
25 d.2	ST-03.01	KNNR 4 1429-03 analogia	Osadzenie włązów żeliwnych 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2	ST-03.01	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.2	ST-03.01	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona kotwami segmentowymi do ściany zbiornika 0.08441	t t	 0.084	
					RAZEM	0.084
28 d.2	ST-03.01	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna z pałąkiem 0.13378	t t	 0.134	
					RAZEM	0.134
29 d.2	ST-03.01	KNNR 7 0202-04	Bariera na stropie zbiornika	t		

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznów. Zbiornik wody surowej V=100 m3

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*5.50*1.10*10.12/1000	t	0.192	
					RAZEM	0.192
30 d.2	ST-03.01	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - schody skarpowe 74.4	kg zbroj. kg zbroj.	74.400	
					RAZEM	74.400
31 d.2	ST-03.01	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody skarpowe 0.20*1.00*[1.00+2.35+1.00]	m³ m³	0.870	
					RAZEM	0.870
32 d.2	ST-03.01	KNNR 7 0202-04	Poręcz na schodach skarpowych 26.63/1000	t t	0.027	
					RAZEM	0.027
3		45400000-1	Roboty wykończeniowe			
3.1			Izolacje			
33 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - dwie warstwy - pod i nad styropianem ocieplenia dachu zbiornika 3.14*5.25*2/4	m² m²	21.637	
					RAZEM	21.637
34 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2 0602-03 analogia	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu śr. grubość 17,5 cm poz.33	m² m²	21.637	
					RAZEM	21.637
35 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2 1202-02 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną zatarte na gładko, gr. 20 mm 3.14*5.25*2/4	m² m²	21.637	
					RAZEM	21.637
36 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod pokrycie papą termozgrzewalną - zmiana grubości o 10 mm do 50 mm Krotność = 3 poz.35	m² m²	21.637	
					RAZEM	21.637
37 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową poz.36	m² m²	21.637	
					RAZEM	21.637
38 d.3.1	ST-03.01	KNNR 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*6.05*1.45	m² m²	27.546	
					RAZEM	27.546
39 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga warstwa izolacji ścian zbiornika poz.38	m² m²	27.546	
					RAZEM	27.546
40 d.3.1	ST-03.01	Kalkulacja na podstawie KNNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych twardych [styroduru] pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - izolacja podziemnej części zbiornika poz.38	m² m²	27.546	
					RAZEM	27.546
41 d.3.1	ST-03.01	NNRNKB 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych poz.40*4	szt szt	110.184	
					RAZEM	110.184
42 d.3.1	ST-03.01	KNNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach poz.38	m² m²	27.546	
					RAZEM	27.546
43 d.3.1	ST-03.01	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii poz.38	m² m²	27.546	
					RAZEM	27.546
3.2			Roboty murowe			

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznów. Zbiornik wody surowej V=100 m³

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3.2	ST-03.01	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł klinkierowych pełnych 38x30 cm 3.14*5.75	m m	 18.055	
					RAZEM	18.055
45 d.3.2	ST-03.01	KNR 2-02 0123-02 analogia	Ścianka dociskowa z cegły klinkierowej izolacji cokołu pod wąż 0.30*1.30*4*2	m ² m ²	 3.120	
					RAZEM	3.120
3.3			Pokrycie dachu i obróbki blacharskie			
46 d.3.3	ST-03.01	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.37 wywiniecie na gzyms od wewnątrz 3.14*5.25*0.30	m ² m ² m ²	 21.637 4.946	
					RAZEM	26.583
47 d.3.3	ST-03.01	KNNR 2 0504-05	Obróbki blacharskie cokołu pod wąż 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.3.3	v	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywietrzaków 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.3.3	ST-03.01	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe 4.00*2	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.3.3	ST-03.01	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*5.50	m ² m ² m ²	 2.000 12.607	
					RAZEM	14.607
3.4			Elewacja części nadziemnej zbiornika			
51 d.3.4	ST-03.01	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*5.75*4.00	m ² m ²	 72.220	
					RAZEM	72.220
52 d.3.4	ST-03.01	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.8. 9907	Montaż rur przepustowych w ścianie zbiornika - montaż w betonie lub żel-becie 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
3.5			Opaska wokół zbiornika			
53 d.3.5	ST-03.01	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.14*6.25*0.50	m ² m ²	 9.813	
					RAZEM	9.813
54 d.3.5	ST-03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3.14*6.75	m m	 21.195	
					RAZEM	21.195
4		45262000-1	Próby szczelności i badania			
55 d.4	ST-03.01	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
56 d.4	ST-03.01	KNR 2-02 1927-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 80	kg kg	 80.000	
					RAZEM	80.000
57 d.4	ST-03.01	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 100	m ³ m ³	 100.000	
					RAZEM	100.000
58 d.4	ST-03.01	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Budowa S.U.W. przy ul. Gruntowej w miejscowości Marysin Gm. Lesznów. Zbiornik wody surowej V=100 m³

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.4	ST-03.01	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.4	ST-03.01	KNR 2-02 1927-05	Dezynfekcja zbiornika - napełnienie roztworem NaOCl 100	m ³ m ³	 100.000	
					RAZEM	100.000
61 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			
62 d.5	ST-03.01	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m na zewnątrz zbiornika 3.14*6.75*5.00	m ² m ²	 105.975	
					RAZEM	105.975
63 d.5	ST-03.01	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,21,27,28,29,44,49,50,51,52,62)			