

**Roboty sanitarne+elektryczne**

Budowa : Remont stacji uzdatniania wody w m.Serbów w gminie Rzepin

Obiekt : Remont stacji uzdatniania wody

Adres : Serbów gm. Rzepin

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2012-04-18

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## I. Remont stacji uzdatniania wody - technologia

### I.1. Technologia stacji uzdatniania wody

1.	A.wł Kalk.indywidual Zestaw filtracyjny - filtr Dn 1200,złoże filtracyjne kwarcowe oraz katalityczne, zasuwę kołnierżowe odcinające, odpowietrznik . orurowanie, konstrukcja wsporcza.	4,000	kpl
2.	A.wł Kalk.indywidual Zestaw aeracji AIC 800 - aerator DN 800, odpowietrznik, konstrukcja, zasuwę kołnierżowe, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr.	1,000	kpl
3.	Kalk.indywidual Zestaw dmuchawy - dmuchawa 2,2 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej.	1,000	kpl
4.	KNR 402-0136-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana zbiornika hydroforowego o pojemności: ponad 2523 dm3 wraz z kosztem zakupu hydroforów	2,000	szt
5.	Kalk.indywidual. Zestaw chloratora.	1,000	kpl
6.	Kalk.indywidual. Sprężarka bezolejowa	1,000	kpl
7.	Kalk.indywidual. Rury, kształtki konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy - poza zestawami technologicznymi , skrzynie kontrolno-pomiarowe ze stali czarnej.	1,000	kpl

## II. Remont stacji uzdatniania wody - instalacje elektryczne

### II.2. Instalacje elektryczne

8.	KNNR 005-0716-03-23 MRRiB Układanie kabla YKY 5x16 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych	16,000	m
9.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x16	4,000	szt
10.	KNNR 005-0102-04-01 MRRiB Rury winidurkowe karbowane giętkie	92,000	m
11.	KNNR 005-0111-04-03 MRRiB Montaż kanałów instalacyjnych z PVC o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm, do podłoża: inne niż betonowe	25,000	m
12.	KNNR 005-0201-05-06 MRRiB Przewody połączeń wyrównawczych LgYżo 16 mm2	38,000	m

**Roboty sanitarne+elektryczne**

II. Remont stacji uzdatniania wody - instalacje elektryczne

II.2. Instalacje elektryczne

Data : 2012-04-18

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	- wciągane do rur		
13.	ZAŁ.1 105-0203-01-00 Przewody LIYCY 4x0,34 wciągane do rur	8,000	m
14.	ZAŁ.1 105-0203-01-00 Przewody YSLY 7x0,75 wciągane do rur	8,000	m
15.	ZAŁ.1 105-0203-01-00 Przewody YDY 4x2,5 wciągane do rur	4,000	m
16.	ZAŁ.1 105-0203-01-00 Przewody Olfex Classic CY 100 4x1,5 wciągane do rur	10,000	m
17.	KNNR 005-0206-01-01 MRRiB Przewody YDY 2x1,5 układane n.t.,na podłożu betonowym	14,000	m
18.	KNNR 005-0212-01-01 MRRiB Przewody YDY 2x1,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	20,000	m
19.	KNNR 005-0212-01-02 MRRiB Przewody YDY 2x2,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	46,000	m
20.	KNNR 005-0212-01-03 MRRiB Przewody YDY 3x1 w kanałach elektroinstalacyjnych	14,000	m
21.	KNNR 005-0212-01-04 MRRiB Przewody YDY 3x1,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	136,000	m
22.	KNNR 005-0212-01-05 MRRiB Przewody YDY 3x2,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	158,000	m
23.	KNNR 005-0212-01-07 MRRiB Przewody YDY 4x1,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	12,000	m
24.	KNNR 005-0212-02-04 MRRiB Przewody YDY 4x2,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	42,000	m
25.	KNNR 005-0212-01-08 MRRiB Przewody YDY 5x1 w kanałach elektroinstalacyjnych	20,000	m
26.	KNNR 005-0212-02-05 MRRiB Przewody YDY 5x2,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	26,000	m
27.	KNNR 005-0212-03-03 MRRiB Przewody YDY 5x4 w kanałach elektroinstalacyjnych	42,000	m
28.	ZAŁ.1 105-0212-01-00 Przewody LIYCY 4x0,34 w kanałach elektroinstalacyjnych	125,000	m
29.	ZAŁ.1 105-0212-01-00 Przewody YSLY 2x0,75 w kanałach elektroinstalacyjnych	30,000	m
30.	ZAŁ.1 105-0212-01-00 Przewody YSLY 7x0,75 w kanałach elektroinstalacyjnych	40,000	m

**Roboty sanitarne+elektryczne**

II. Remont stacji uzdatniania wody - instalacje elektryczne

II.2. Instalacje elektryczne

Data : 2012-04-18

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	ZAŁ.1 105-0212-01-00 Przewody Olflex Classic CY 100 4x1,5 w kanałach elektroinstalacyjnych	80,000	m
32.	KNNR 005-0301-03-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	14,000	szt
33.	KNNR 005-0304-04-00 MRRiB Monraż odgałęźnika szczelnego	28,000	szt
34.	KNNR 005-0307-01-10 MRRiB Montaż łącznika 1-biegunowego szczelnego	14,000	szt
35.	KNNR 005-0307-03-00 MRRiB Montaż łącznika schodowego szczelnego	2,000	szt
36.	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż gniazd wtyczkowych 24V	4,000	szt
37.	KNNR 005-0308-05-01 MRRiB Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym szczeln.przykr.-2P+Z,10/16A, 250 V	20,000	szt
38.	KNNR 005-0308-08-01 MRRiB Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: wodoszczel.przykr.-3P+N+Z,32A	2,000	szt
39.	KNNR 005-0308-13-00 MRRiB Montaż wtyczki odbiornikowej PCE 534-6 63 A; IP67 dla agregatu prądotwórczego	2,000	szt
40.	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Główny zacisk uziemiający R15-DEHN	1,000	szt
41.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Szyna wyrównawcza Fe/Zn 25x4	60,000	m
42.	KNNR 005-0611-05-00 MRRiB Łączenie szyny wyrównawczej	12,000	szt
43.	KNNR 005-1209-01-20 MRRiB Przebijanie otworów w ścianach	11,000	otwór
44.	ZAŁ.1 105-0308-08-00 Montaż zestawu gniazd wtyczkowych "kombi"	3,000	szt
45.	ZAŁ.1 105-0613-03-00 Uchwyty połączeń wyrównawczych	21,000	szt
46.	ZAŁ.1 105-1101-11-00 Konstrukcje wsporcze dla przewodów	1,000	szt

**II.3. Demontaż**

47.	KNR 708-0701-01-00 IGM Warszawa Demontaż rozdzielnic zasilająco-sterowniczej	3,000	pole
-----	---	-------	------

**Roboty sanitarne+elektryczne**

II. Remont stacji uzdatniania wody - instalacje elektryczne

II.3. Demontaż

Data : 2012-04-18

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.	KNNR 009-0203-02-00 MRRiB Przełożenie licznika energii elektrycznej	1,000	szt
49.	KNNR 009-0302-05-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych	134,000	m
50.	KNNR 009-0401-08-00 MRRiB Demontaż łączników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych.	4,000	szt
51.	KNNR 009-0402-06-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych: 2-biegunowych	10,000	szt
52.	KNNR 009-0402-07-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych: 3-biegunowych	2,000	szt
53.	KNNR 009-0403-09-00 MRRiB Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych.	24,000	szt
54.	KNNR 009-0501-05-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych i przykręcanych: żarowych	4,000	szt
55.	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych i przykręcanych: świetłówkowych z kloszem	10,000	szt
56.	KNNR 009-0601-05-00 MRRiB Demontaż zwodów instalacji odgromowej	108,000	m
57.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	28,000	m

**II.4. Badania i pomiary odbiorcze**

58.	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	14,000	pomiar
59.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	10,000	pomiar
60.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	8,000	odc
61.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	7,000	odc
62.	KNNR 005-1302-05-00 MRRiB Badanie linii kablowe: sterowniczej	3,000	odc
63.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia	1,000	szt
64.	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt

**Roboty sanitarne+elektryczne**

II. Remont stacji uzdatniania wody - instalacje elektryczne

II.4. Badania i pomiary odbiorcze

Data : 2012-04-18

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65.	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	5,000	szt
66.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
67.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	14,000	szt
68.	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
69.	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	7,000	próba
70.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	21,000	pomiar

**III. Rekonstrukcja studni głębinowe**

**III.5. Rekonstrukcja studni**

71.	Kalk. indywid Wykonanie rekonstrukcji studni głębinowej	1,000	kpl
-----	--	-------	-----