

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Somiance  
ADRES INWESTYCJI : Somianka  
INWEWTOR : Gminy Somianka  
ADRES INWESTORA : 07-203 Somianka, Somianka Parcele 16b  
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2008

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 roboty wewnętrzne - instalacje elektryczne</b>						
1 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.	1		
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0607-01</b>	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR-W 9 0607-02</b>	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	1		
4 d.1	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m	95		
5 d.1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	90		
6 d.1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m	111		
7 d.1	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m	10		
8 d.1	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x6mm2	m	17		
9 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetlówkowe TCW 2x36W	kpl.	6		
10 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetlówkowe - TCW 1x36W	kpl.	2		
11 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy świetlówkowe - SLP30	kpl.	1		
12 d.1	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy MVP506	kpl.	2		
13 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł zasilania awaryjnego	szt.	1		
14 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Automat zmierzchowy SOU - 1 230V	szt.	2		
15 d.1	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny CNS 0,5kW	szt.	3		
16 d.1	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny CNS 2kW	szt.	3		
17 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przepływowy ogrzewacz wody	szt.	2		
18 d.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	3		
19 d.1	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	2		
20 d.1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14		
21 d.1	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1		
22 d.1	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1		
23 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	12		
24 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3		
25 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	15		
<b>2 roboty wewnętrzne - instalacja technologiczna</b>						
26 d.2	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze - Szafa rozdzielczo sterująca SSS	szt.	1		
27 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm2	m	102		
28 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 10x0,5mm2	m	99		
29 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYCY 3x0,5mm2	m	15		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 3x1,5mm2	m	13		
31	KNNR 5 0209-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo 5x2,5mm2	m	12		
32	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15		
33	KNNR 5 1105-d.2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20		
34	KNNR 5 1105-d.2 02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12		
35	KNNR 5 1205-d.2 07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	4		
36	KNNR 5 0602-d.2 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kółkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 25x3	m	35		
37	KNNR 5 1302-d.2 06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	15		
38	KNNR 5 1303-d.2 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	30		
39	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	10		
40	d.2 kalk. własna	Aplikacja sterownika SSS	szt.	1		
41	d.2 kalk. własna	Uruchomienie SUW, dokumentacja DTR i szkolenie personelu	szt.	1		
<b>3 Roboty zewnętrzne - instalacja technologiczna</b>						
42	KNNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	80*0.4*0.8 = 25.600		
43	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	80		
44	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	80*0.4*0.8 = 25.600		
45	KNNR 5 0707-d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	127		
46	KNNR 5 0707-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x2,5mm2	m	48		
47	KNNR 5 0707-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	m	245		
48	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	21		
49	KNNR 5 1209-d.3 01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3		
50	KNNR 5 1209-d.3 02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	2		
51	KNNR 5 0404-d.3 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynki pośrednie studni, osadnika i zbiornika wody czystej	szt.	6		
52	KNNR 5 1303-d.3 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	9		
<b>4 Roboty zewnętrzne - instalacja odgromowa i uziemiająca</b>						
53	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	54*0.4*0.6 = 12.960		
54	KNNR 5 0605-d.4 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	72		
55	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	54*0.4*0.6 = 12.960		
56	KNNR 5 0601-d.4 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	16		
57	KNNR 5 0612-d.4 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6		
58	KNNR 5 0614-d.4 03	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	6		
59	KNNR 5 0611-d.4 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	9		
60	KNNR 5 0404-d.4 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowy złącz kontrolnych	szt.	6		
61	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.4	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
<b>5 wizualizacja</b>						
63 d.5	<b>kalk. własna</b>	Komputer klasy PC z drukarką	szt	1		
64 d.5	<b>kalk. własna</b>	Biurko	szt	1		
65 d.5	<b>kalk. własna</b>	Krzesło	szt	1		
66 d.5	<b>kalk. własna</b>	In-Touch Runtime	szt	1		
67 d.5	<b>kalk. własna</b>	In-Touch Development	szt	1		
68 d.5	<b>kalk. własna</b>	aplikacja wizualizacyjna	szt	1		
69 d.5	<b>kalk. własna</b>	SINAUT Micro SC	szt	1		
70 d.5	<b>kalk. własna</b>	WinCC flexible Runtime 128 zmiennych Advanced	szt	1		
71 d.5	<b>kalk. własna</b>	uruchomienie wizualizacji i powiadamiania SMS	szt	1		
<b>6 Zasilanie awaryjne stacji</b>						
72 d.6	<b>kalk. własna</b>	Agregat prądowórczy stacjonarny, o pracy automatycznej, w obudowie wyciszzonej ZE4CT90/2/2	szt	1		
73 d.6	<b>kalk. własna</b>	montaż agregatu na fundamencie betonowym	szt	1		
74 d.6	<b>kalk. własna</b>	Tablica By-Pass z montażem	szt	1		
75 d.6	<b>kalk. własna</b>	montaż szfy SZR z okablowaniem	szt	1		
76 d.6	<b>kalk. własna</b>	Uzgodnienie pracy agregatu z siecią energetyczną	szt	1		
<b>7 Roboty rozbiurkowe stacji SUW</b>						
77 d.7	<b>KNNR 9 0603-04</b>	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m	10		
78 d.7	<b>KNNR 9 0602-06</b>	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m	41		
79 d.7	<b>KNNR 9 0601-08</b>	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	35		
80 d.7	<b>KNNR 9 0801-10</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	57		
81 d.7	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	13		
82 d.7	<b>kalk. własna</b>	Demontaż instalacji elektrycznej i technologicznej	szt	1		
83 d.7	<b>kalk. własna</b>	Demontaż szafy rozdzielczo-sterującej	szt	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: