

# PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

**Obiekt:** stacja uzdatniania wody „LIPOWIEC KOŚCIELNY”

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień :** CPV 45232430-5

**Temat opracowania:** stacja uzdatniania wody „LIPOWIEC KOŚCIELNY”  
– instalacje elektryczne

**Branża:** elektryczna

**Adres:** m. Lipowiec Kościelny, gmina Lipowiec Kościelny, działka nr 140

**Inwestor:** Gmina Lipowiec Kościelny  
06-545 Lipowiec Kościelny, Lipowiec Kościelny 213

**Biuro Projektowe:** Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji  
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

**Sporządził:** mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, grudzień 2010 r.

---

**PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY**

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody "LIPOWIEC KOŚCIELNY" - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Lipowiec Kościelny, gm. Lipowiec Kościelny działka nr 140  
INWESTOR : Gmina Lipowiec Kościelny  
ADRES INWESTORA : 06-545 Lipowiec Kościelny, Lipowiec Kościelny 213  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski  
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Sieci elektroenergetyczne i sterownicze</b>							
<b>1.1 Roboty demontażowe</b>							
1 d.1. 1	<b>KNNR 9 0803-07</b>	OST SST-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	6.00		
2 d.1. 1	<b>KSNR 9 0801-08</b>	OST SST-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	75.00		
3 d.1. 1	<b>KNNR 9 0202-05</b>	OST SST-09	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynki S2c w studniach głębinowych	szt	2.00		
<b>Razem dział Roboty demontażowe</b>							
<b>1.2 Roboty montażowe</b>							
4 d.1. 2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	OST SST-09	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	14.24		
5 d.1. 2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	OST SST-09	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	14.24		
6 d.1. 2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	OST SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	89.00		
7 d.1. 2	<b>KNNR 5 0707-03</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x35mm²	m	45.50		
8 d.1. 2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm²	m	52.00		
9 d.1. 2	<b>KNNR 5 0707-01</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	52.00		
10 d.1. 2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x35mm²	m	9.50		
11 d.1. 2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm²	m	18.00		
12 d.1. 2	<b>KNNR 5 0713-01</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMXpw 3x2x0,8	m	18.00		
13 d.1. 2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
14 d.1. 2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końców kabla YKY 5x6mm²	szt.	4.00		
15 d.1. 2	<b>KNNR 5 0727-03</b>	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - końce kabla XzTKMXpw 3x2x0,8	szt.	4.00		
16 d.1. 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	OST SST-09	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe	szt.	2.00		
17 d.1. 2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3.00		
18 d.1. 2	<b>KNNR 5 1302-05</b>	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	2.00		
19 d.1. 2	<b>KNNR 5 1306-02</b>	OST SST-09	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.	2.00		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>Razem dział Sieci elektroenergetyczne i sterownicze</b>							
<b>2 Instalacje elektryczne w budynku</b>							
<b>2.1 Roboty montażowe</b>							
20 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14.00		
21 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.00		
22 d.2. 1	<b>KNNR 5 0113-02</b>	OST SST-09	Rury ochronne DVK 110 układane w budynku pod podłogą	m	6.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.2. 1	<b>KNNR 5 0111-04</b>	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 100x50mm	m	10.00		
24 d.2. 1	<b>KNNR 5 0111-04</b>	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m	30.00		
25 d.2. 1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	OST SST-09	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m	60.00		
26 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm2	m	12.00		
27 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2	m	240.00		
28 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm2	m	250.00		
29 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-02</b>	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5 mm2	m	30.00		
30 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-03</b>	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2	m	12.00		
31 d.2. 1	<b>KNNR 5 0716-02</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm2	m	3.00		
32 d.2. 1	<b>KNNR 5 0716-03</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm2	m	10.00		
33 d.2. 1	<b>KNNR 5 0212-01</b>	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm2	m	20.00		
34 d.2. 1	<b>KNNR 5 0716-01</b>	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1,5mm2	m	10.00		
35 d.2. 1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	OST SST-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	45.00		
36 d.2. 1	<b>KNNR 5 0304-04</b>	OST SST-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	6.00		
37 d.2. 1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	11.00		
38 d.2. 1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.00		
39 d.2. 1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	22.00		
40 d.2. 1	<b>KNNR 5 0308-07</b>	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1.00		
41 d.2. 1	<b>KNNR 5 0308-08</b>	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	1.00		
42 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	OST SST-09	Przycisk bezpieczeństwa	szt.	1.00		
43 d.2. 1	<b>KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08</b>	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3 i 4	szt.	1.00		
44 d.2. 1	<b>KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08</b>	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 6,7 i 8	szt.	1.00		
45 d.2. 1	<b>KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08</b>	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-04</b>	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1001, 1,0kW	szt.	4.00		
47 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-04</b>	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1501, 1,5kW	szt.	1.00		
48 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostarczony w komplecie z rozdzielnią główną	szt.	1.00		
49 d.2. 1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z asilaczem 230/12V	szt.	1.00		
50 d.2. 1	<b>KNNR 5 0504-02</b>	OST SST-09	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.	3.00		
51 d.2. 1	<b>KNNR 5 0511-06</b>	OST SST-09	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.	8.00		
52 d.2. 1	<b>KNNR 5 0511-04</b>	OST SST-09	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa Pacifik FCW 196 2x18W	kpl.	2.00		
53 d.2. 1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
54 d.2. 1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00		
55 d.2. 1	<b>KNNR 5 0727-04</b>	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	2.00		
56 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-09</b>	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.00		
57 d.2. 1	<b>KNNR 5 1203-08</b>	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	76.00		
58 d.2. 1	<b>KNNR 5 1206-01</b>	OST SST-09	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00		
59 d.2. 1	<b>KNNR 5 1206-01</b>	OST SST-09	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00		
60 d.2. 1	<b>KNNR 5 1206-07</b>	OST SST-09	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00		
61 d.2. 1	<b>KNNR 5 0602-02</b>	OST SST-09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	87.50		
62 d.2. 1	<b>KNNR 5 0601-04</b>	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	12.50		
63 d.2. 1	<b>KNNR 5 0601-04</b>	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	30.00		
64 d.2. 1	<b>KNNR 5 0614-02</b>	OST SST-09	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	4.00		
65 d.2. 1	<b>KNNR 5 1002-04</b>	OST SST-09	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.	1.00		
66 d.2. 1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	OST SST-09	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSE prod. ELGO	szt.	1.00		
67 d.2. 1	<b>KNNR 5-10 1004-02</b>	OST SST-09	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-1 przew	3.00		
68 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	OST SST-09	Lampa przenośna 24V	szt	1.00		
69 d.2. 1	<b>KNNR 5 0606-04</b>	OST SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	24.00		
70 d.2. 1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.2. 1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7.00		
72 d.2. 1	<b>KNNR 5 1307-01</b>	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	3.00		
73 d.2. 1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
74 d.2. 1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	48.00		
75 d.2. 1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
76 d.2. 1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.	45.00		
77 d.2. 1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
78 d.2. 1	<b>KNNR 5 1304-04</b>	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.00		
79 d.2. 1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
80 d.2. 1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.00		
<b>Razem dział Roboty montażowe</b>							
<b>2.2 Agregat prądotwórczy</b>							
81 d.2. 2	<b>KNR 5-04 1301-01</b>	OST SST-09	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalinowo-elektryczne 32 kVA	szt.	1.00		
82 d.2. 2	<b>KNR 5-04 1304-03</b>	OST SST-09	Montaż zespołu prądotwórczego 32 kVA na fundamencie stałym	szt.	1.00		
83 d.2. 2	<b>KNR 5-04 1701-10</b>	OST SST-09	Wykonanie kołnierza stalowego KS-6/65 do rur	szt.	1.00		
84 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	OST SST-09	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego typu GI33S 32kVA 230/400V z automatycznym rozruchem wyciszony	szt.	1.00		
85 d.2. 2	<b>KNR 5-04 1501-04</b>	OST SST-09	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 32 kVA	szt.	1.00		
86 d.2. 2	<b>KNR 5-04 1502-04</b>	OST SST-09	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 32 kVA	szt.	1.00		
87 d.2. 2	<b>KNR 13-21 0503-03</b>	OST SST-09	Badanie agregatu prądotwórczego	szt.	1.00		
<b>Razem dział Agregat prądotwórczy</b>							
<b>Razem dział Instalacje elektryczne w budynku</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: