

---

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z SUW i kanalizacji sanitarnej nad jeziorem Omulew - Etap I - zadanie 2: Stacja  
Uzdatniania Wody w Jabłonce - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Jabłonka gm. Nidzica dz. Nr 391, 334 obręb Jabłonka  
INWESTOR : Gmina Nidzica  
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica Pl.ac Wolności 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2011 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 Instalacje zewnętrzne</b>							
1	<b>KNNR 5 0701-01</b>	WO.00.00 ST-25	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 77m	m <sup>3</sup>	30.80		
d.1							
2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	WO.00.00 ST-25	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	154.00		
d.1							
3	<b>KNNR 5 0702-01</b>	WO.00.00 ST-25	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	30.80		
d.1							
4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	WO.00.00 ST-25	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50	m	17.00		
d.1							
5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY2x1	m	4.00		
d.1							
6	<b>KNNR 5 0713-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY3x2,5	m	7.00		
d.1							
7	<b>KNNR 5 0713-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY4x2,5	m	4.00		
d.1							
8	<b>KNNR 5 0713-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LIYCY2x1	m	4.00		
d.1							
9	<b>KNNR 5 0713-03</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY5x25	m	1.00		
d.1							
10	<b>KNNR 5 0707-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY2x1	m	30.00		
d.1							
11	<b>KNNR 5 0707-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY3x2,5	m	21.00		
d.1							
12	<b>KNNR 5 0707-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY4x2,5	m	30.00		
d.1							
13	<b>KNNR 5 0707-01</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LIYCY2x1	m	30.00		
d.1							
14	<b>KNNR 5 0707-04</b>	WO.00.00 ST-25	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x25	m	30.00		
d.1							
15	<b>KNNR 5 0727-02</b>	WO.00.00 ST-25	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	16.00		
d.1							
16	<b>KNNR 5 0726-10</b>	WO.00.00 ST-25	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 tworzywa sztucznych	szt.	2.00		
d.1							
17	<b>KNNR 5 1001-01</b>	WO.00.00 ST-25	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup S-70	szt.	2.00		
d.1							
18	<b>KNNR 5 1003-02</b>	WO.00.00 ST-25	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	2.00		
d.1							
19	<b>KNNR 5 1004-01</b>	WO.00.00 ST-25	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie SL-100.70	szt.	2.00		
d.1							
20	<b>KNNR 5 1302-03</b>	WO.00.00 ST-25	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5.00		
d.1							
21	<b>KNNR 5 1302-04</b>	WO.00.00 ST-25	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4.00		
d.1							
22	<b>KNNR 5 0603-01</b>	WO.00.00 ST-25	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	30.00		
d.1							
23	<b>KNNR 5 1304-01</b>	WO.00.00 ST-25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
d.1							
<b>Razem dział Instalacje zewnętrzne</b>							
<b>2 Instalacja odgromowa</b>							
24	<b>KNNR 5 0601-02</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	25.00		
d.2							
25	<b>KNNR 5 0103-05</b>	WO.00.00 ST-26	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	20.00		
d.2							
26	<b>KNNR 5 0602-04</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem poz. zast.	m	20.00		
d.2							
27	<b>KNNR 5 0405-01</b>	WO.00.00 ST-26	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	4.00		
d.2							
28	<b>KNNR 5 0612-06</b>	WO.00.00 ST-26	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4.00		
d.2							
29	<b>KNNR 5 0605-02</b>	WO.00.00 ST-26	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	65.00		
d.2							
30	<b>KNNR 5 0613-02</b>	WO.00.00 ST-26	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	4.00		
d.2							
31	<b>KNNR 5 1304-03</b>	WO.00.00 ST-26	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
d.2							
32	<b>KNNR 5 1304-04</b>	WO.00.00 ST-26	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.00		
d.2							
<b>Razem dział Instalacja odgromowa</b>							

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3 Instalacje wewnętrzne</b>							
33 d.3	<b>KW</b>	WO.00.00 ST-26	Prefabrykacja rozdzielnic RG	szt	1.00		
34 d.3	<b>KNNR 5 0405-09</b>	WO.00.00 ST-26	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG	szt.	1.00		
35 d.3	<b>KNR 7-10 0103-04</b>	WO.00.00 ST-26	Montaż zespołów maszyn elektr.poziomych o tarcz.łożyskowych ustawionych na ramie lub płycie dostarcz.w stanie zmont.- masa zespołu do 1.5 t - agregat	szt.	1.00		
36 d.3	<b>KNNR 5 0405-07</b>	WO.00.00 ST-26	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie SZR	szt.	1.00		
37 d.3	<b>KNNR 5 0715-04</b>	WO.00.00 ST-26	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x25	m	17.00		
38 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	WO.00.00 ST-26	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY4x2,5	m	54.00		
39 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	WO.00.00 ST-26	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY3x2,5	m	18.00		
40 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	WO.00.00 ST-26	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY2x1	m	54.00		
41 d.3	<b>KNNR 5 1101-02</b>	WO.00.00 ST-26	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	78.00		
42 d.3	<b>KNNR 5 1105-07</b>	WO.00.00 ST-26	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50.00		
43 d.3	<b>KNNR 5 1105-08</b>	WO.00.00 ST-26	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	31.00		
44 d.3	<b>KNNR 5 1105-10</b>	WO.00.00 ST-26	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	6.00		
45 d.3	<b>KNNR 5 0202-03</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY25	m	40.00		
46 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LIICY2x1	m	59.00		
47 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY2x1,5	m	9.00		
48 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m	59.00		
49 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY4x1,5	m	25.00		
50 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x2,5	m	127.00		
51 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x1,5	m	6.00		
52 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów grzejny DEVI	m	70.00		
53 d.3	<b>KNNR 5 0209-02</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x2,5	m	47.00		
54 d.3	<b>KNNR 5 0209-03</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x6	m	13.00		
55 d.3	<b>KNNR 5 0209-03</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSY19x1,5	m	3.00		
56 d.3	<b>KNNR 5 0103-01</b>	WO.00.00 ST-26	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL16	m	57.00		
57 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur LIICY2x1	m	6.00		
58 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x1,5	m	16.00		
59 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY4x1,5	m	2.00		
60 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x2,5	m	22.00		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.3	<b>KNNR 5 0203-02</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY5x2,5	m	6.00		
62 d.3	<b>KNNR 5 0203-03</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY5x6	m	2.00		
63 d.3	<b>KNNR 5 0210-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych YDY3x1,5	m	12.00		
64 d.3	<b>KNNR 5 0210-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych YDY4x1,5	m	24.00		
65 d.3	<b>KNNR 5 0210-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych YDY5x1,5	m	4.00		
66 d.3	<b>KNNR 5 0301-01</b>	WO.00.00 ST-26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	33.00		
67 d.3	<b>KNNR 5 0304-04</b>	WO.00.00 ST-26	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	9.00		
68 d.3	<b>KNNR 5 0307-01</b>	WO.00.00 ST-26	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	9.00		
69 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	WO.00.00 ST-26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	7.00		
70 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	WO.00.00 ST-26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	7.00		
71 d.3	<b>KNNR 5 0308-08</b>	WO.00.00 ST-26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.	1.00		
72 d.3	<b>KNNR 5 1106-01</b>	WO.00.00 ST-26	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m	m	33.00		
73 d.3	<b>KNNR 5 1106-05</b>	WO.00.00 ST-26	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m	6.00		
74 d.3	<b>KNNR 5 0513-01</b>	WO.00.00 ST-26	Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetlówki)	kpl.	9.00		
75 d.3	<b>KNNR 5 0511-06</b>	WO.00.00 ST-26	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	5.00		
76 d.3	<b>KNNR 5 0511-05</b>	WO.00.00 ST-26	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.	2.00		
77 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	WO.00.00 ST-26	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg CR	szt.	2.00		
78 d.3	<b>KNNR 5 0602-02</b>	WO.00.00 ST-26	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	70.00		
79 d.3	<b>KNNR 5 0727-02</b>	WO.00.00 ST-26	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	21.00		
80 d.3	<b>KNNR 5 0727-03</b>	WO.00.00 ST-26	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	7.00		
81 d.3	<b>KNNR 5 0727-05</b>	WO.00.00 ST-26	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.	2.00		
82 d.3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	WO.00.00 ST-26	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	160.00		
83 d.3	<b>KNNR 5 1203-10</b>	WO.00.00 ST-26	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.00		
84 d.3	<b>KNNR 5 1203-05</b>	WO.00.00 ST-26	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	40.00		
85 d.3	<b>KNNR 5 1206-01</b>	WO.00.00 ST-26	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	2.00		
86 d.3	<b>KNNR 5 1205-07</b>	WO.00.00 ST-26	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	3.00		
87 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	WO.00.00 ST-26	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14.00		
88 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	WO.00.00 ST-26	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8.00		
89 d.3	<b>KNNR 5 1307-01</b>	WO.00.00 ST-26	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	7.00		
90 d.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	WO.00.00 ST-26	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	25.00		

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.3	KW	WO.00.00 ST-27	Oprogramowanie sterownika w szafie RG	kpl.	1.00		
<b>Razem dział Instalacje wewnętrzne</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: