

# Biuro Usług Technicznych

mgr inż. Krzysztof Dobiański  
ul. Kołobrzaska 12b/7, 78-400 Szczecinek  
tel. 601-954061, e-mail: [dobian@pro.onet.pl](mailto:dobian@pro.onet.pl)  
NIP 673-100-69-48

Szczecinek, marzec 2015 r.

egz. 1

## PRZEDMIAR ROBÓT

**BUDOWA STANICY WĘDKARSKIEJ SKŁADAJĄCEJ SIĘ  
Z BUDYNKU REKREACYJNEGO WĘDKARZY,  
POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH Z PRZYCZÓŁKAMI,  
SLIPÓW ORAZ URZĄDZEŃ BUDOWLANÝCH, W  
SZCZECINKU, PRZY UL. KILIŃSKIEGO, NA DZIAŁKACH  
NR 1/37 OBR. 0011 I 55/2, 56/3, 50, 55/1 OBR. 0012  
SZCZECINEK**

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR : Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek  
Branża : Elektryczna

Opracował:

UAN/U/73428/25/96  
Nr uprawnień

Krzysztof Dobiański

mgr inż. Krzysztof Dobiański  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewidencji: 73428/25/96

## Przedmiar robót 1/04/2015

Obiekt	Instalacje elektryczne budynku Stanicy wędkarskiej
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Szczecinek, ul.Kilińskiego, dz. nr 1/37 obr.0011 i 55/2, 56/3, 50 i 55/1 obr.0012
Inwestor	Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	Biuro Usług Technicznych mgr inż.Krzysztof Dobiański, ul.Kołobrzeska 12b/7, 78-400 Szczecinek

---

Sporządził   mgr inż. Krzysztof Dobiański

---

Szczecinek 2015-04-02

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Instalacje elektryczne budynku Stacji wędkarskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I Roboty ziemne dla linii kablowych</b>		
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	68,000
2	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	68,000
3	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	98,000
4	KNR 2-01 0702/04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	54,000
5	KNR 2-01 0705/04		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	54,000
6	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	50,000
7	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  68*0,4*0,8+54*0,6*0,8  razem	m3	47,680
				m3	47,680
8	KNNR 1 0504/02		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 49*0,2*0,4+25*0,2*0,6  razem	m3	6,920
				m3	6,920
			<b>2 Ułożenie osłon i kabli w ziemi i na pomoście</b>		
9	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur AROT DVR50	m	81,000
10	KNP 18-01 0113.6/05		Układanie rur RKUVR50 na pomostach	m	87,000
11	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YKY2o5x10	m	7,000
12	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YKY2o3x10	m	57,000
13	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, YKY2o3x10	m	39,000
14	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm, H07RN-F 3x10	m	37,000
15	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, H07RN-F 3x10	m	116,000
16	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, H07RN-F 6x2,5	m	13,000
17	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, wąż elastyczny do dzwonu sterującego przepompowni	m	13,000
			<b>3 Uziemienie</b>		
18	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziorów pograżalnych ze stali profilowanej cynkowanej - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uzioru 4,5m;	szt	6,000
19	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia.	szt	1,000

Instalacje elektryczne budynku Stacji wędkarskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytów krzyżowych do połączenia prętów z bednarką linii kablowej	szt	6,000
21	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	52,000
22	KNR 5-08 0812/06		Łączenie bednarki	szt	1,000
			<b>4 Montaż latarni oświetleniowych</b>		
23	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 1*1,1	m <sup>3</sup>	1,100
			razem	m <sup>3</sup>	1,100
24	KNR 5-10a1 0047/02		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup>	szt	3,000
25	KNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg, MABO-04	szt	3,000
26	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw ZFD136 PARK BIG	szt	3,000
27	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, analogia - wciąganie kabli do słupów - YKY2o3x10 4*1,5	m	6,000
			razem	m	6,000
28	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, analogia - wciąganie kabli do słupów - YH07Rn-F3x10	m	2,000
29	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	7,000
30	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	21,000
31	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> 3*5	m_1przew	15,000
			razem	m_1przew	15,000
32	KNR 4-03 0901/01		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	12,000
33	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy IZK	kpl	3,000
			<b>5 Montaż sterownika przepompowni i wprowadzenie kabli do przepompowni i sterownika</b>		
34	KNP 18-01 0110.2/01		Montaż sterownika Wilo Draincontrol PL1-WS	szt	1,000
35	KNR 5-08 0101/01		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	2,000
36	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	2,000
37	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, H07RN-F 6x2,5	m	4,000
38	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, wąż elastyczny do dzwonu sterującego przepompowni	m	4,000
			<b>6 Montaż postumentów na pomoście i wprowadzenie kabli</b>		
39	KNR 19-01 0201/05		Deskowanie konstrukcji prostych o powierzchni deskowania w rozwinięciu 2,0-5,0m <sup>2</sup> - wzmocnienie pomostu w miejscu montażu postumentów	m <sup>2</sup>	5,000

## Instalacje elektryczne budynku Stacji wędkarskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym, analogia - przykręcenie postumentów oświetleniowych do pomostu	szt	4,000
41	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym, analogia - przykręcenie postumentów oświetleniowo-zasilających do pomostu	szt	2,000
42	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do postumentu kabla YKYzo 3x10mm <sup>2</sup>	szt	2,000
43	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do postumentu kabla H07RN-F 3x10mm <sup>2</sup>	szt	9,000
44	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	11,000
45	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	33,000
			<b>7 Montaż szafy rozdzielczej i wprowadzenie kabli</b>		
46	KNR 5-15 0919/01		Montaż szafy rozdzielczo-sterowniczej	szt.	1,000
47	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YKYzo 5x10mm <sup>2</sup>	szt	2,000
48	KNR-W 5-10 0601/13		Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciożyłowych o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
49	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, YKYzo 3x10mm <sup>2</sup>	szt	2,000
50	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia, H07RN-F 3x10mm <sup>2</sup>	szt	1,000
51	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,000
52	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	19,000
			<b>8 Instalacje elektryczne wewnętrzne wiaty</b>		
53	KNR 4-03 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	8,000
54	KNR 4-03 1008/02		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu 0.4m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust	8,000
55	KNR 5-08 0101/01		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	260,000
56	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60,000
57	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	180,000
58	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	20,000
59	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe YDYzo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,000
60	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	50,000
61	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe YDYzo 4x1,5mm <sup>2</sup>		

## Instalacje elektryczne budynku Stacji wędkarskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	50,000
62	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	80,000
63	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	30,000
64	KNR 5-08 0210/03		Przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>	m	50,000
65	KNR 5-08 0210/01		Przewody LYżo 4,0mm <sup>2</sup>	m	20,000
66	KNR 5-08 0210/03		Przewody LYżo 25mm <sup>2</sup>	m	20,000
67	KNR-W 5-08 0803/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	10,000
68	KNR-W 5-08 0803/02		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	34,000
69	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	10,000
70	KNR 5-08 0306/04		Montaż na gotowym podłożu odgłęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych, przykręcanych 4-wyłotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	20,000
71	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	6,000
72	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,000
73	KNR 5-08 0309/08		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	1,000
74	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	3,000
75	KNR 5-08 0308/05		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	3,000
76	KNR 5-08 0502/01		Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 2 mocowania	kpl	10,000
77	KNR 5-08 0502/02		Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na wkrętach do drewna - 4 mocowania	kpl	2,000
78	KNR 5-08 0501/02		Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach - 2 mocowania	kpl	7,000
79	KNR-W 5-08 0515/01		Oprawy FIBRA LED 36W	kpl	7,000
80	KNR-W 5-08 0504/08		Oprawy MODENA LED 26W IP66	kpl	3,000
81	KNR-W 5-08 0504/08		Oprawy MODENA LED 26W IP66 z czujnikiem ruchu	kpl	7,000
82	KNR-W 5-08 0506/01		Naświetlacz LED COB ECOPRO 20W IP54 5500K z czujką ruchu	kpl	2,000
			<b>9 Pomiary powykonawcze</b>		
83	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m		

## Instalacje elektryczne budynku Stacji wędkarskiej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl.	1,000
84	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za każde kolejne zaczęte 100m	kpl.	2,000
85	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1,000
86	KNR-W 4-03 1205/06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	30,000
87	KNR-W 4-03 1208/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1,000
88	KNR-W 4-03 1208/02		Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	7,000
89	KNR-W 4-03 1208/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu trzyczłonowego - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
90	KNR-W 4-03 1208/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu trzyczłonowego - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
91	KNR-W 4-03 1209/01		Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	próba	7,000
92	KNR-W 4-03 1209/02		Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - za każdą następną próbę	próba	7,000
93	KNR-W 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	odcinek	12,000
94	KNR-W 4-03 1203/03		Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1,000
95	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	2,000

Instalacje elektryczne budynku Stacji wędkarskiej

Nr	Opis robót
1	Roboty ziemne dla linii kablowych
2	Ułożenie osłon i kabli w ziemi i na pomoście
3	Uziemienie
4	Montaż łatarń oświetleniowych
5	Montaż sterownika przepompowni i wprowadzenie kabli do przepompowni i sterownika
6	Montaż postumentów na pomoście i wprowadzenie kabli
7	Montaż szafy rozdzielczej i wprowadzenie kabli
8	Instalacje elektryczne wewnętrzne wiaty
9	Pomiary powykonawcze