

**PRZEDMIAR ROBÓT-BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Temat: Budowa budynku wielofunkcyjnego dla potrzeb
Ochotniczej Straży pożarnej i wiejskiego domu kultury
wraz z zagospodarowaniem terenu oraz zjazdem z drogi
gminnej

Adres: Wielka Wieś, dz. nr 1320/41, 1320/42, 1320/13
obręb 261105_5.0008

Inwestor: Gmina Wąchock
ul. Wielkowiejska 1
27-215 Wąchock

Opracował	Uprawnienia budowlane	Data oprac.	Podpis
Zdzisław Górzny	upr. nr UAN-KZ-7210/409/88	Sierpień 2013r.	

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielofunkcyjnego dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej i Wiejskiego Domu Kultury wraz z zagospodarowaniem terenu oraz zjazdu z drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI : Wielka Wieś, dz. nr 1320/41, 1320/42, 1320/13
INWESTOR : Gmina Wąchock
ADRES INWESTORA : ul. Wielkowiejska 1, 27-215 Wąchock
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Górzny upr. nr UAN-KZ-7210/409/88
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2013r.

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW

45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

45311000-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OPRAW ELEKTRYCZNYCH

JP PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywiec 104, 77-300 Człuchów
tel. 509-093-621, 605-835-076
NIP 959-065-97-81 REGON 260109066
e-mail: jp-projekt@wp.pl

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych w zakresie:

- zasilania budynku kablem YAKXS 4x35mm²
- instalacji wyłącznika p.poż.
- linii zasilających
- rozdzielnic n.n.
- instalacji siłowej
- instalacji gniazd 230V
- instalacji oświetleniowej
- instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego
- instalacji sterowania wyłącznikiem p.poż.
- instalacji odgromowej

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja elektryczna	1	59
2	Instalacja odgromowa	60	75
3	Wewnętrzna linia zasilająca	76	83

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja elektryczna					
1	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust.		
d.1	0312-14		prze- pust.	3.000	
	STE	3			
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd pod YAKY4x35mm2 w cegle	m		
d.1	1001-32		m	9.000	
	STE	9			
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YDY 5x6mm2 w cegle	m		
d.1	1001-26		m	44.000	
	STE	44			
				RAZEM	44.000
4	KNR 5-10	Układanie przewodu YDY 4x35mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
d.1	0118-05		m	9.000	
	STE	9			
				RAZEM	9.000
5	KNR 5-10	Układanie kabli YDY 5x6mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
d.1	0118-04		m	44.000	
	STE	44			
				RAZEM	44.000
6	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01		odc.	4.000	
	STE	4			
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-14		aparat	3.000	
	STE	3			
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-08	Montaż przycisków P.poż.	szt.		
d.1	0404-07		szt.	3.000	
	STE	3			
				RAZEM	3.000
9	KNP 18 D13	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt.		
d.1	1310-02		szt.	1.000	
	STE	1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.		
d.1	1204-02		szt.	3.000	
	STE	3			
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03		m ²	2.000	
	STE	2			
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.1	0401-20		aparat	2.000	
	STE	2			
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-10	Montaż skrzynek - Wyłącznik główny	szt.		
d.1	1001-01		szt.	1.000	
	STE	1			
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielni R	szt.		
d.1	0101-06		szt.	1.000	
	STE	1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-10	Montaż przyścienny rozdzielni RK	szt.		
d.1	1001-02		szt.	1.000	
	STE	1			
				RAZEM	1.000
16	KNP 18 D13	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt.		
d.1	1301-02		szt.	2.000	
	STE	2			
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0601-14		szt.	2.000	
	STE	2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-10 0601-13 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YDY 5x6mm2	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 4-03 1006-21 STE	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 5-08 0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2	m		
d.1		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
21	KNR 5-08 0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm2	m		
d.1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 5-08 0210-02 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2,5mm2	m		
d.1		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
23	KNR 5-08 0210-03 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x2,5mm2	m		
d.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 5-08 0210-03 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. LY 16 mm2	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 0210-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm2	m		
d.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08 0301-23 STE	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
27	KNR 5-08 0302-01 STE	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
28	KNR 4-03 0904-10 STE	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
29	KNR 5-08 0307-02 STE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
30	KNR 5-08 0307-03 STE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 0307-04 STE	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy	szt.		
d.1		3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 5-08 0309-03 STE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNR 5-08 0502-09 STE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1		28	kpl.	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
34	KNR 5-08 d.1 0502-10 STE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 39	kpl. kpl.	 39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNNR 5 d.1 0502-03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -94W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.1 0502-03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1 0502-03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane ozdobne 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.1 0502-03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -c-100 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.1 0502-03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane 89W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.1 0502-03 STE	Oprawy oświetleniowe przykręcane WOS,0IB,0IIB 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 5-08 d.1 0516-02 STE	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Kurs Single 2h 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-08 d.1 0401-18 STE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.1 0309-13 STE	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08 d.1 0403-02 STE	Mocowanie wyłącznika wentylatora 400V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.1 0816-26 STE	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.1 0816-26 STE	Podłączenie urządzeń 400V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 5-08 d.1 0816-16 STE	Podłączenie wentylatorów 230V 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 4-03 d.1 1202-01 STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNR 4-03 d.1 1202-02 STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STE	22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1	1205-06		pomiar	45.000	
	STE	45			
				RAZEM	45.000
52	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
d.1	1346-08		kpl.	2.000	
	STE	2			
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyn wyrównawczych	aparat		
d.1	0401-13		aparat	1.000	
	STE	1			
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
d.1	0305-10		szt.	1.000	
	STE	1			
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
d.1	0620-01		szt.	16.000	
	STE	16			
				RAZEM	16.000
56	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.1	0812-02		szt.	28.000	
	STE	28			
				RAZEM	28.000
57	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.1	0812-05		szt.	4.000	
	STE	4			
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01		pomiar	2.000	
	STE	2			
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-02		pomiar	8.000	
	STE	8			
				RAZEM	8.000
2 Instalacja odgromowa					
60	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
d.2	0604-07		m	112.000	
	STE	112			
				RAZEM	112.000
61	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.2	0604-03		m	200.000	
	STE	200			
				RAZEM	200.000
62	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2	0619-01		szt.	9.000	
	STE	9			
				RAZEM	9.000
63	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2	0618-01		szt.	18.000	
	STE	18			
				RAZEM	18.000
64	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-26		m	22.000	
	STE	22			
				RAZEM	22.000
65	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-03		m	22.000	
	STE	22			
				RAZEM	22.000
66	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 7mm	m		
d.2	0204-07		m	22.000	
	STE	22			
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.2 0805-06 STE	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 5-08 d.2 0805-07 STE	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
69	KNR 5-08 d.2 0404-01 STE	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 5-08 d.2 0619-06 STE	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 5-08 d.2 0607-11 STE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 5-08 d.2 0621-02 STE	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 5-08 d.2 0611-05 STE	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
74	KNR 5-08 d.2 0617-01 STE	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 4-03 d.2 1205-03 STE	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
3 Wewnętrzna linia zasilająca					
76	KNR 2-01 d.3 0414-02 STE	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III 28	m³ m³	 28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNR 5-10 d.3 0301-01 STE	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
78	KNR 2-01 d.3 0704-02 STE	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 22.4	m m	 22.400	
				RAZEM	22.400
79	KNR 4-03 d.3 1004-13 STE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-10 d.3 0114-01 STE	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-10 d.3 0103-01 STE	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
82	KNR 5-10 d.3 0601-05 STE	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	E - 0510 d.3 4600-01	Pomiar linii kablowej 1	odc. odc.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000