

## **Przedmiar robót**

### **Odbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Gródki**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Płońska 13- 206 Płońska ul. Dworcowa 52**

Data opracowania:

**2015-05-21**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Odbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej</b>		
1	Element	<b>Rozdzielnie wewnętrzne</b>		
1.1	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100' kg Rozdzielnia RG iTB wnękowa S-24 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 301 B6 1P 6A 6kA	szt	2
1.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 301 B10 1P 10A 6kA	szt	2
1.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 301 B16 1P 16A 6kA	szt	7
1.5	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 303 C16 3P 16A 6kA	szt	1
1.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 303 C10 3P 10A 6kA	szt	1
1.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 303 B16 3P 16A 6kA	szt	1
1.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, S 303 B40 3P 40A 6kA	szt	1
1.9	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przeciwprzepięciowy B+C 4P	szt	1
1.10	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, różnicowo-prądowy, 4-biegunowy, 32A 30mA	szt	2
1.11	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, różnicowo-prądowy, 4-biegunowy, 25A 30mA	szt	1
1.12	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, wspornik dystansowy	szt	1
1.13	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, osłonka 5 mod. biała	szt	3
1.14	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, zestaw regul. do wspornika TH 35	szt	1
1.15	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	1,0
2	Element	<b>Zasilenie RBG, TB</b>		
2.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	32
2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	32
2.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
2.4	KNNR 5/204/4 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x10,0' mm	m	9
2.5	KNNR 5/204/4 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, DY16	m	4,0
2.6	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5*6mm2, na podłożu betonowym	m	23
2.7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg włącznik syreny + zasilenie osprzętu	szt	1,0
2.8	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	10
3	Element	<b>Instalacja oświetlenia i gniazda wtykowych</b>		
3.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	230
3.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój YDY 5*2,5mm2	m	39
3.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do YKY 5*2,5' mm2	m	15,5
3.4	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, 3*2,5 mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	170
3.5	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3*1,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	150
3.6	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4*1,5mm2 na podłożu innym niż betonowe	m	40
3.7	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna	m	45
3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 3x1,5mm2	m	14
3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 3x2,5mm2	m	33
3.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	88
3.11	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	44
3.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	44
3.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	8
3.14	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	2
3.15	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	3
3.16	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	3
3.17	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik nt 6A, 250V schodowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.18	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t awaryjny przeciwpożarowy z szybką bezpieczeństwa	szt	1
3.19	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne	szt	26
3.20	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	2,0
3.21	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 4-biegunowe	szt	2
3.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do2x 36	kpl	22,0
3.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do2x 36`W z modulem awaryjnym	kpl	1,0
3.24	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA LED 10,8W	kpl	10
3.25	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA LED 12W	kpl	3
3.26	KNNR 508/815/11	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Al, przekrój do 6.0`mm2 wentylator	szt	3,0
3.27	KNNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200`mm, z demontazu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
3.28	KNNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0
3.29	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	230
3.30	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230,0*0,02*0,05	0,230000	
		RAZEM:	0,230000	m3 0,230
3.31	KNNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W	szt	44
4	Element	<b>Instalacje odgromowe i wyrównawcze</b>		
4.1	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	18
4.2	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	25
4.3	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10`mm	szt	6,0
4.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10`mm	szt	6
4.5	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	6
4.6	KNNR 5/405/6	Skrzynki pomiarowe PCV wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	szt	6
4.7	KNNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00`dm3	szt	6
4.8	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`20	m	20
4.9	KNNR 5/201/7	Wciąganie do rur drutu fi 8mm fe/zn	m	20
5	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
5.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15
5.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
5.3	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,0
5.4	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3,0
5.5	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,0
5.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	5,0
5.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5
5.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	15,0