

## **Przedmiar robót**

### **Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne - okablowanie**

Lokalizacja: **działka nr 98/1, 37-741 Chyrzyna**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Krzywczyna, Krzywczyna 36, 37-755 Krzywczyna**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ElektroCad Wacław Kornafel, ul. Zbożowa 37, 37-600 Lubaczów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>Budowa wolnostojącego budynku administracji publicznej świetlicy wiejskiej</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>INSTALACJE SILNOPRĄDOWE</b>		
1.1	Element	<b>Zasilanie budynku</b>		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8
1.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	25
1.1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8
1.1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 4x16	m	28
1.1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	5,5
1.1.6	KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	2
1.1.7	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	2
1.1.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	2
1.1.9	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	5
1.1.10	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup>	m	7
1.1.11	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt	2
1.1.12	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
1.1.13	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt	2
1.1.14	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	2
1.1.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.2	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne, PWP</b>		
1.2.1	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10 kg - montaż RG	szt	1
1.2.2	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - wyposażenie rozdzielnic	szt	47
1.2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	17
1.2.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	17
1.2.5	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, HDGs 2x1,5	m	20
1.3	Element	<b>Instalacja gniazd i wypustów zasilających</b>		
1.3.1	KSNR 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda ogólne (bez osprzętu elektroinstalacyjnego)	szt	14
1.3.2	KSNR 5/405/3 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - gniazda hermetyczne (bez osprzętu elektroinstalacyjnego)	szt	19
1.3.3	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na cegle - OMY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	18
1.3.4	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na cegle - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	5
1.3.5	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na cegle - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	7
1.3.6	KSNR 5/303/5 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 12,5 mm <sup>2</sup> , rura Fi 20 mm, na cegle YDY 5x2,5	m	27
1.3.7	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm <sup>2</sup> , rura Fi 28 mm, na cegle - YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	9
1.3.8	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	66
1.3.9	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	66
1.3.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	66
1.4	Element	<b>Instalacje elektryczne do branży sanitarnej</b>		
1.4.1	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	5
1.4.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	13,5
1.4.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	13,5
1.4.4	KSNR 5/301/2 (2)	Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód wtynkowy lub płaski do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al, na cegle - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	19
1.4.5	KSNR 5/303/6 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody kabelkowe do 30,0 mm <sup>2</sup> , rura Fi 28 mm, na cegle - YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	9
1.5	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>		
1.5.1	KSNR 5/405/1 (3)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, wyłącznik 1-biegunowy (bez osprzętu elektroinstalacyjnego)	szt	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KSNR 5/405/1 (4)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle, czujnik ruchu (bez osprzętu elektroinstalacyjnego)	szt	5
1.5.3	KSNR 5/405/2 (3)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na cegle, przełącznik schodowy, krzyżowy, podwójny schodowy, (bez osprzętu elektroinstalacyjnego)	szt	10
1.6	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
1.6.1	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	2
1.6.2	KNNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	4
1.6.3	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'20	m	12
1.6.4	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, pręt ocynk 8mm	m	18
1.6.5	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, skrzynka złącza kontrolnego	szt	4
1.6.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4
1.6.7	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii IV	m	52
1.6.8	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm <sup>2</sup>	szt	4
1.7	Element	<b>Pomiary</b>		
1.7.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	22
1.7.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>		
2.1.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	8,5
2.1.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	8,5
2.1.3	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	8,5
2.1.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	3
2.1.5	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	20
2.1.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
2.1.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1
2.2	Element	<b>Instalacja telewizyjna</b>		
2.2.1	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	8,5
2.2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	8,5
2.2.3	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm	m	8,5
2.2.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	3
2.2.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	1
2.2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1
2.2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> przewód antenowy	m	5
2.3	Element	<b>Instalacja okablowania monitoringu wizyjnego</b>		
2.3.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	18
2.3.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	18
2.3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	18
2.3.4	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	12
2.3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	60
2.4	Element	<b>Instalacja przyzykowa w WC dla niepełnosprawnych</b>		
2.4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3
2.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3
2.4.3	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 4x0,5mm <sup>2</sup>	m	11
2.5	Element	<b>Instalacja alarmowo- sygnalizacyjna</b>		
2.5.1	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	12
2.5.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	128
2.5.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	128
2.5.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	130
2.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTDY 6x0,5	m	136