

## Przedmiar robót

Remont instalacji elektrycznych Oficyn Zamkowych w Łodygowicach

Obiekt	Rozbiórka fragmentów wtórnych i przebudowa zabytkowych zabudowań oficyn przy budynku dworskim w Łodygowicach w ramach rewitalizacji kompleksu Zamkowo-Parkowego w Łodygowicach i utworzenia Centrum Aktywności Lokalnej Remont instalacji elektrycznych
Kod CPV	45314310-7 - Układanie kabli 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Budowa	Łodygowice dz. 5061
Inwestor	Urząd Gminy Łodygowice 34-325 Łodygowice ul. Piłsudskiego 75

Rozbiórka fragmentów wtórnych przebudowa zabytkowych zabudowań oficyn przy budynku dworskim w Łodygowicach w ramach rewitalizacji kompleksu Zamkowo-Parkowego w Łodygowicach i utworzenia Centrum Aktywności Lokalnej Remont instalacji elektrycznych

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231400-9	<b>1. Zasilanie zewnętrzne, złącza kablowo-pomiarowe</b>		
1	KNNR-W 9 0801/18		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 3,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV -YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	30
2	KNR 2-01 0701.2/03		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	110
3	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	110
4	KNR 5-10 0305/02		Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100mm	m	40
5	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	100
6	KNR 5-10 0103/04		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	70
7	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m -YKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	40
8	KNR 5-08 0611/01		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II	m	30
9	KNNR 5 0401/03		Montaż złącza kablowego Z-21 - złącze kablowo-pomiarowe ZK 1e-1P szt.2+ZK2a-1P	kpl	1
10	KNNR 5 0401/03		Montaż złącza kablowego Z-21 - wyłącznikiem pożarowym w obudowie ZKT0	kpl	2
11	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - skrzynka SK	szt	1
12	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel ogniodoporny FE180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	60
13	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m -kabel ogniodoporny FE180/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	40
14	Kalk. wł.		Dopuszczenie do robót nn	szt	1
15	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	3
16	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3
		45231000-5	<b>2. Zasilanie , tablica TP, tablice TPA, TPK, TP1, TP2, TW</b>		
17	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm <sup>3</sup>	szt	35
18	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TP 4x18	szt	1
19	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TPA, TP1, TP2, 2x24 szt.2, 4x12 szt.1	szt	3
20	KNR 5-08 0404/04		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TW, TPK 2x12, 3x12	szt	2
21	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -blok różnicowy 63A	szt	3
22	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozł. FR103 40-100A	szt	10
23	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozł. bezp. R303 35A 3P		

Rozbiórka fragmentów wtórnych i przebudowa zabytkowych zabudowań oficyn przy budynku dworskim w Łodygowicach w ramach rewitalizacji kompleksu Zamkowo-Parkowego w Łodygowicach i utworzenia Centrum Aktywności Lokalnej Remont instalacji elektrycznych

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4
24	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	6
25	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 10-20A	szt	63
26	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - LS	szt	6
27	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 10-25A	szt	9
28	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zegar astronom.	szt	1
29	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 40/0,03A	szt	9
30	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 25/0,03A	szt	4
31	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 2 bieg. 16-25/0,03A	szt	2
32	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	10
33	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m	5
34	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	7
35	KNR 5-08 0109/04		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w beton w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	15
36	KNR 5-08 0204/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> -LY25mm <sup>2</sup>	m	75
37	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x10	m	147
38	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x6	m	72
39	Kalk. wł				
40	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	13
41	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
42	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
		45311000-0	<b>3. Instalacje elektryczne parter i poddasze</b>		
43	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	320
44	KNR 4-03 1003/06		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	16
45	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd -YDY3x2,5	m	980
46	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x1,5		

Rozbiórka fragmentów wtórnych i przebudowa zabytkowych zabudowań oficyn przy budynku dworskim w Łodygowicach w ramach rewitalizacji kompleksu Zamkowo-Parkowego w Łodygowicach i utworzenia Centrum Aktywności Lokalnej Remont instalacji elektrycznych

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				m	2 000
47	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY4x1,5	m	700
48	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	9
49	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	60
50	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	34
51	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	4
52	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	5
53	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	120
54	KNR 5-08 0302/05		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 4mm <sup>2</sup>	szt	120
55	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	10
56	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	550
57	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach - zwieszana z kloszem mlecznym LED 4440lm 33W	kpl	2
58	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa ścienna 2x18W TCL SHM E JP65 34 2h	szt	2
59	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ewakuacyjna aluminiowa, LED 1,2W AW 2h SE RS	szt	15
60	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - awaryjna LED 3W AW2h, SE RS	szt	33
61	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - zwieszana LED 33W lewa, prawa, L1800, klosz mleczny biały JP40	szt	27
62	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - dostropowa LED 43W klosz biały JP40 600x600	szt	40
63	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - nastropowa LED 29W JP40 okrągła	szt	13
64	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - plafoniera LED 22W JP65 klosz PC	szt	6
65	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - oprawa zwieszana LED 22W system łącznikowy klosz mleczny, biały dk. 120cm	szt	60
66	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa zwieszana LED 37W klosz mleczny biały, dł. 120cm. JP65	szt	49
67	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - plafoniera LED 34W JP65 klosz PC	szt	3
68	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - lustro podświetlane 60x120cm		

Rozbiórka fragmentów wtórnych przebudowa zabytkowych zabudowań oficyn przy budynku dworskim w Łodygowicach w ramach rewitalizacji kompleksu Zamkowo-Parkowego w Łodygowicach i utworzenia Centrum Aktywności Lokalnej Remont instalacji elektrycznych

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3
69	KNR 5-08W 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kolkach kotwiących	kpl	13
70	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	16
71	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4
		45314000-1	<b>4. Instalacja oświetlenia wokół budynku</b>		
72	KNR 2-01 0701.2/03		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii IV	m	80
73	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	80
74	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	80
75	KNR 5-10 0103/04		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YKY 4x6mm <sup>2</sup>	m	60
76	KNR 5-10 0103/04		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	35
77	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	50
78	KNR 5-10u1 0049/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego lampa stylowa 4m parkowa odlew, oprawa stojąca stylowa LED 10W E27	kpl	3
79	KNR 5-10u1 0050/02		Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa ścienna kinkiet E27 ' JP44 11W patyna miedz	kpl	5
80	KNNR 5 1008/03		Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - najazdowa BERG DL przelotowa	kpl	7
81	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd -YDY3x2,5	m	50
82	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	30
		45310000-3	<b>5. Połączenia wyrównawcze</b>		
83	KNP 18-01 0113.2/01		Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w bruzdach innych	m	35
84	KNR 5-08w 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	m	50
85	KNR 5-08 0713/02		Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	szt	6
86	KNR 5-08 0602/03		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	10
87	KNR 4-03 0901/02		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10
		45314310-7	<b>6. Instalacja komputerowa</b>		
88	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 110x60	m	85
89	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	85
90	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -UTP3x2x0,5		

Rozbiórka fragmentów wtórnych przebudowa zabytkowych zabudowań oficyn przy budynku dworskim w Łodygowicach w ramach rewitalizacji kompleksu Zamkowo-Parkowego w Łodygowicach i utworzenia Centrum Aktywności Lokalnej Remont instalacji elektrycznych

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				m	700
91	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2.5mm <sup>2</sup> - gniazda komputerowe	szt	84
92	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2.5mm <sup>2</sup>	szt	28
93	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5	m	240
94	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6
		45110000-1	<b>7. Demontaże</b>		
95	KNR 4-03 1114/01		Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych	m	100
96	KNR 4-03 1116/04		Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	250
97	KNR 4-03 1120/03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych okrągłych z 4 wylotami, z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	20
98	KNR 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłokowych z rasterem z tworzywa sztucznego	szt	25
99	KNR 4-03 1138/07		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą	szt	15
		45311000-0	<b>8. Instalacja odgromowa</b>		
100	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	170
101	KNNR 5 0601/04		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych	m	40
102	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	60
103	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	300
104	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-plaskownik w instalacji uziemiającej	szt	8
105	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	25
106	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	18
107	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
108	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7