

## **Przedmiar robót**

Remont (modernizacja) budynku Zespołu Szkół Specjalnych oraz budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach cz. I

Obiekt Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach  
Kod CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
Budowa Łodygowice ul. Piłsudskiego 4  
Inwestor Urząd Gminy Łodygowice 34-325 Łodygowice ul. Piłsudskiego 75

---

Żywiec marzec 2012r.

Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Lodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45231000-5	<b>I. Zasilanie , tablica TG, piony, tablica TP1</b>		
1	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3		
2	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka pomiarowa ZP-1/2LZ/F	szt	35
3	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - S193 D40	szt	1
4	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik poz DPx 63	szt	2
5	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -wyłącznik DPX160A	szt	1
6	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronniki przepięć	szt	1
7	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191 10-20A	szt	1
8	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 + LS	szt	22
9	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 40/0,03A	szt	1
10	KNNR 5 0408/03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	3
11	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	szt	3
12	KNR 5-14 0604/02		Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	m	5
13	KNNR 5 0111/02		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe	szt	4
14	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - RG63mm	m	25
15	KNNR 5 0103/04		Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - RG40mm	m	14
16	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - YDY5x10	m	10
17	KNR 5-08 0204/06		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - LY25	m	34
18	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - HDG 3x1	m	80
19	Kalk. wł		Zakup mocy elektrycznej w ZE - 16kW	m	52
20	KSNR 9 0201/02		Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2 - przełączenie w TG	kW	18
21	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	szt	1
		45311000-0	<b>II. Instalacje elektryczne</b>	próbę	3
22	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie brzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany		
23	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	m	320

## Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
24	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	szt	16
25	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY3x1,5	m	520
26	KNR 5-08 0209/02		Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDY4x1,5	m	820
27	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - 5x1,5	m	180
28	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	m	30
29	KNR 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	12
30	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	27
31	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	10
32	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1
33	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego - hermetyczne	szt	8
34	KNNR 5 0307/03		Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - schodowy	szt	7
35	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2
36	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	60
37	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	68
38	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10
39	KNR 5-08 0501/04		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	szt	550
40	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ewak. kierunkowe <del>2x20W</del> 8W	kpl	109
41	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - moduł zasilania awaryjnego 1h	szt	8
42	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - <del>2x40W</del> 2x36 JP40 z kloszem	szt	16
43	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - <del>2x40W</del> 2x18W JP40 z kloszem	szt	14
44	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - <del>2x40W</del> 2x36W JP40	szt	37
45	KNNR 5 0510/06		Montaż belek montażowych oświetleniowych przelotowych o źródle światła do 1x40W <del>2x40W</del> 1x36W JP20	szt	5
46	KNR 5-08 0516/05		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - <del>2x40W</del> 3x36 z siatką	kpl	10

## Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - plafoniera <del>XXXXXXXXXX</del> 2x18W JP40	szt	8
48	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - <del>XXXXXXXXXX</del> 1x13W JP40	szt	10
49	KNR 5-08u1 1600/02		Montaż opraw świetłódkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 1x58W, przelotowe podłączenie oprawy - montaż taśm <del>XXXXXXXXXX</del> LED	szt	6
50	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - sufitowa zwieszakowa E27 świetl. 9W z abażurem kolorowym	kpl	2
51	KNNR 5 0210/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na gotowych linkach nośnych - YLY 3x1,5	szt	12
52	KNR 5-08W 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	m	60
53	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	kpl	109
54	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	15
		45311100-1	<b>III. Połączenia wyrównawcze</b>	pomiar	4
55	KNP 18-01 0113.2/01		Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w brzdach innych		
56	KNR 5-08w 0204/03		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	m	24
57	KNR 5-08 0713/02		Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	m	35
58	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	szt	6
59	KNR 4-03 0901/02		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	m	10
		45312000-7	<b>Instalacja alarmowa i dzwonekowa</b>	podłącz	10
60	KNR 5-08 0805/06		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1 dm <sup>3</sup>		
61	KNNR 5 1207/12		Wykucie brzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	szt	4
62	KNNR 5 0103/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe -fi16mm karbowane	m	50
63	KNR 5-08 0210/01		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach - YDY3x1,5	m	120
64	KNR 4-03 1006/16		Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	m	20
65	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YTDY6x0,5	szt	4
66	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala alarmowa <del>XXXXXXXXXX</del>	m	270
67	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - akumulator 18Ah 12V	szt	1
68	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka zbitcia szyby	szt	1

## Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujki ruchu PIR RK410	szt	1
70	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyfrator	szt	15
71	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - sygnalizatory	szt	1
72	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	1
73	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek gong	szt	60
74	KNR 5-06 1614/02		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt	1
		45314310-7	<b>IV.Instalacja komputerowa</b>	szt	1
75	KNNR 5 0405/04		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża -TK		
76	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1
77	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - ochronnik przepięć	szt	1
78	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1
79	KNNR 5 0111/04		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż betonowe 110x60	szt	2
80	KNNR 5 0111/07		Montaż kanału instalacyjnego z PCW - listwa przegrodowa	m	56
81	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -UTP3x2x0,5	m	56
82	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	m	210
83	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	8
84	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5	szt	16
85	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka ścienna 19" 5u	m	160
86	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - panel teleinformatyczny	szt	1
87	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -panel porządkujący	szt	1
88	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -panel krosowy	szt	2
89	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -kabel przyłączeniowy UTP	szt	1
90	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -kabel krosowy UTP	szt	8
91	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	szt	8

Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45316000-5	<b>IV. Instalacja nagłośnienia</b>	pomiar	3
92	KNR 4-03 1001/01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany		
93	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 - YLY 3x1,5	m	70
94	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>	m	120
95	KNR 5-06 0101/01		Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu drewnianym	szt	11
96	KNR 5-06 0205/08		Instalowanie w stojakach, panelowych wzmacniaczy sterujących - przedwzmacniacz	konsolę	1
97	KNR 5-06 0204/02		Instalowanie panelowych wzmacniaczy o mocy do 200W, na zestawie - wzmacniacz mocy mono 250W	element	1
98	KNR 5-06 0301/01		Instalowanie mikrofonu przenośnego	wzmacniacz	1
99	KNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - szafa RACK 19"	mikrofon	1
100	KNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - głośnik w obudowie	szt	1
101	KNR 5-06 0501/01		Uruchomienie zespołów realizacji programów z 10 liniami wejściowymi i wyjściowymi	szt	11
		45310000-3	<b>VIII. Instalacja odgromowa</b>	zespół	1
102	KNR 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV		
103	KNP 18-01 0113.9/02		Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	95
104	KNR 5-08 0607/02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem ręcznym	m	30
105	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	40
106	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	m	120
107	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	5
108	KNR 5-08 0618/03		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	14
109	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	szt	18
110	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1
				pomiar	4

## Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Akumulator 12V 6,5Ah	szk	1,0		
2	1120070-033	Bednarka ocynkowana 25x3mm	kg	31,2		
3		Bednarka walcowana St0S 20-70/1,5-5mm	kg	32,6		
4		Centrala alarmowa RP214MA	szk	1,0		
5		Czujka ruchu PIR RK410 PRO	szk	15,0		
6		Głošnik ścienny BS-1040	szk	11,0		
7		Gniazda kodowane " z uziemieniem z kluczem, z uchylną osłoną, 10/16 A 250 V, 220V	szk	12,2		
8		Gniazda komp.p/t RJ45, podw.kat.5, G5C-2	szk	8,2		
9		Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szk	16,3		
10	7530323-020	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+Z 10A/16A, 250 V PT-130L IP20 standard wyższy	szk	27,0		
11	7250410-020	Gong dwutonowy n/t 220V n.f.461	szk	1,0		
12		Kabel krosowy UTP	m	8,0		
13		Kabel przyłączeniowy UTP	m	8,0		
14		Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060.1	m	58,2		
15		Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x60 mm - KI 6040.1	m	26,0		
16	8990410-020	Kołki montażowe rozporowe plastikowe fi 6 mm	szk	436,0		
17	8990410-020	Kołki rozporowe plastikowe 6mm	szk	839,9		
18	7350446-020	Lampa fluorescencyjna (świetlówka) LF 18 W	szk	88,8		
19		Lampki sygnalizacyjne L-191-1 czerwona	szk	1,0		
20	7581848-040	Listwy przegrodowe do kanałów instalacyjnych z PCW-PK 40mm	m	58,2		
21	7510500-020	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10 A standard podstawowy IP 44 1-biegunowy	szk	7,1		
22	7510522-020	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10 A standard podstawowy IP 44 schodowy	szk	2,0		
23	7510310-020	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP 20 1-biegunowy	szk	10,2		
24	7510312-020	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP 20 schodowy	szk	8,2		
25	7510423-020	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP 20 krzyżowy	szk	1,0		
26		Łączniki instalacyjne 90x60	szk	38,1		
27		mikrofon bezprzewodowy zestaw	kpl	1,0		
28		Mikser mikrofon/liniowy LMS-808	kpl	1,0		
29		Moduł świecenia awaryjnego M IVN 1h	kpl	16,0		
30		Obudowa blaszana naścienna z drzwiami termoutwardzalna SKT 400x 400mm	szk	1,0		
31		Ochronnik przeciwprzepięciowy typ ON 323 400V,	szk	1,0		
32	7540820-020	Odgaleźniki 4-torowe n/t bryzg. 6 i 10mm <sup>2</sup>	szk	10,2		
33		Ogranicznik przepięć klasy D <del>WYKONANO</del> 275/3 RC	szk	1,0		
34		Oprawa do świetlówek wewnętrzna <del>WYKONANO</del> 2x36W JP20 sufitowa <del>WYKONANO</del>	szk	5,0		
35		Oprawa do świetlówek wewnętrzna <del>WYKONANO</del> 2x36 T8 2x36W, IP-40 <del>WYKONANO</del>	szk	14,0		
36		Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta <del>WYKONANO</del> 2x18W JP40 sufitowa z kloszem <del>WYKONANO</del>	szk	37,0		
37		Oprawa do żarówek, wewnętrzna zwieszakowa E27 do świetlówek z kloszem kolorowym, różne kolory, <del>WYKONANO</del>	szk	12,0		
38		Oprawa użytkowo-awaryjna 1h do świetlówek <del>WYKONANO</del> 1x8W, 1h, IP-40 do sufitu lub ściany	szk	8,0		
39		Oprawy do świetlówek natynkowa z siatką ochronną <del>WYKONANO</del> 3x36W JP20 <del>WYKONANO</del>	szk	8,0		
40		Oprawy do świetlówek wewnętrzna belka <del>WYKONANO</del> 1x36W CN JP20 <del>WYKONANO</del>	szk	10,0		
41		Panel krosowy UTP RJ45-RJ45	szk	1,0		
42		Panel porządkujący <del>WYKONANO</del> 1U	m <sup>2</sup>	2,0		
43		Panel teleinformatyczny <del>WYKONANO</del> 19" 1u-24RJ	m <sup>2</sup>	1,0		
44		Plafoniera <del>WYKONANO</del> 1x13W świetl. z kloszem o średnicy 250 mm JP66 <del>WYKONANO</del>	szk	6,0		
45		Plafoniera <del>WYKONANO</del> 2x18W świetl. z kloszem o średnicy 340 mm JP20 <del>WYKONANO</del>	szk	10,0		

## Budowa centrum Integracji Kulturalnej w Łodygowicach

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46	1124211-033	Pręty stalowe ocynkowane 6mm	kg	83,2		
47		Przedwzmacniacz 5 wejściowy	kpl	1,0		
48	7921614-040	Przewód Cu oponowy OnPd-450/750V (H07RN-F) 4x25 mm <sup>2</sup>	m	2,0		
49		Przewód DY-750V 6mm <sup>2</sup>	m	5,2		
50	7950807-040	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	166,4		
51	7950821-040	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	35,4		
52	7951007-040	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm <sup>2</sup>	m	873,6		
53	7951008-040	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	540,8		
54	7951013-040	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm <sup>2</sup>	m	187,2		
55		Przewód kabelkowy miedziany YLY 3x 1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	187,2		
56	7920707-040	Przewód LY-450/750V 25 mm <sup>2</sup>	m	83,2		
57	7921904-040	Przewód miedziany DYc-750V 4mm <sup>2</sup>	m	36,4		
58	7956111-040	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1 mm <sup>2</sup>	m	54,1		
59		Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 6x0,50mm <sup>2</sup>	m	280,8		
60	8741002-040	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	218,4		
61		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	31,2		
62	7520502-020	Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" n/t IP-20 z sygnalizacją świetlną	szt	1,0		
63	7540421-020	Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa	szt	61,2		
64	7540413-020	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	80,6		
65	7053051-020	Rozdzielnica wnątkowa RW-1x12 z drzwiami S	szt	1,0		
66	7580237-040	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem RG(-P) 40 mm	m	10,4		
67	7580239-040	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem RG(-P) 63 mm	m	14,6		
68		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	124,8		
69	7580081-040	Rury instalacyjne gładkie typu RB 16mm	m	35,0		
70		Spoivo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157	kg	0,02		
71		SRP-G2 czujnik PIR + zbita szkła CROW	szt	1,0		
72	7232032-020	Sygnalizator optyczny ostrzeżenia typ SO-1	szt	1,0		
73		Szafa naścienna SJ 19"/6u	szt	1,0		
74		Szafa Rack 19" wisząca	kpl	1,0		
75		Szyfrator RP214KL06 LED	szt	1,0		
76	7053385-020	Szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 3 (16x12)	szt	3,0		
77		Śruby z nakrętkami M10x40mm	kg	0,3		
78		Świetlówka kompaktowa 13 W; 250V z trzonkiem G-24d-1	szt	6,2		
79	7350774-020	Świetlówka kompaktowa 18 W; 250V z trzonkiem G-24q-2	szt	20,4		
80	7350721-020	Świetlówka kompaktowa PLE/C 8 W Elektronik E-27	szt	12,5		
81		Świetlówki kompaktowe SL 9W Comfort	szt	16,6		
82	7350448-020	Świetlówki LF 36W	szt	89,1		
83		Tabliczki	szt	4,0		
84		Taśma <del>www</del> LED 150 diod na 5m 12V, 2,4W/m	szt	2,0		
85		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	252,0		
86	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R metalowy śr.25mm z wkładką gumową	szt	6,0		
87		Wsporniki do przew. napr. K-122/1 przelot.	szt	10,0		
88	1362099-033	Wsporniki stalowe	kg	10,1		
89		Wsporniki z uchwytem bezśrubowym do wbijania K-150a	szt	40,4		
90	7082424-020	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, S 313 C-40	szt	2,0		
91	7082425-020	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, S 313 C-50	szt	1,0		
92	7082013-020	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,0		
93	7082094-020	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	2,0		
94		Wyłączniki kompaktowe 500-600 V typu DPX 125 3P 63A	szt	1,0		
95	7084338-020	Wyłączniki kompaktowe 500-600 V typu DPX 160 3P	szt	1,0		
96	7081902-020	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	22,0		
97	7081912-020	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 C 10-20A	szt	2,0		
98		Wzmacniacz mocy 250W	kpl	1,0		
99		Zapłonnik do świetlówek LF 4-80W <del>www</del>	szt	132,0		
100		Zapłonnik do świetlówek <del>www</del>	szt	16,0		
101		Zasilacz 12V 15W	szt	2,1		



