

---

## Kosztorys ofertowy - instalacje elektryczne wewnętrzne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka Filia w Końskich  
ADRES INWESTYCJI : 26-200 Końskie, ul. Zamkowa 5  
INWESTOR : Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka  
ADRES INWESTORA : Kielce, ul. Jana Pawła II nr 5  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Zieliński  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BIBLIOTEKA</b>					
1		<b>Tablice rozdzielcze i wiz-ty</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 0303-03	Demontaż tablicy elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowegoFR304	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż w rozdzielnicach lampek - sygnalizator napięcia - L301-	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301/B10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301/C16	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-bieg.- WYŁ. RÓŻNIC.S311 B16A/0,03mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 25/0,03mA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 40/0,03mA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 4-03 d.1 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR 4-03 d.1 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 bez mocowania	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0304-04	Montaż szynu połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje oświetlenia i gniazd</b>			
21	KNR-W 4-03 d.2 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
22	KNR-W 4-03 d.2 1134-02	Demontaż opraw świetłkowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNR-W 4-03 d.2 1133-09	Demontaż opraw żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNR-W 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25	KNR-W 4-03 d.2 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazda	wyp.		
		54	wyp.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	KSNR 5 d.2 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły	wyp.		
		25	wyp.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x36 W IP20	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - świetłkowa do 2X54W IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 60W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrznego do 60W IP65 AW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe Piktogramy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych IP20 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych komputerowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych IP20 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 4-03 d.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 32	otw. otw.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
43	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 700	m m	 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 720	m m	 720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
45	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 700	m m	 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
46	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>BIBLIOTEKA</b>					
<b>1 Tablice rozdzielcze i włącz-ty</b>					
1 d.1	Demontaż tablicy elektrycznej	szt.	1		
2 d.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg	szt.	1		
3 d.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1		
4 d.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt	1		
5 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	37		
6 d.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	1		
7 d.1	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowegoFR304	szt	1		
8 d.1	Montaż w rozdzielnicach lampek - sygnalizator napięcia - L301-	szt	3		
9 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301/B10	szt.	6		
10 d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301/C16	szt.	10		
11 d.1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-bieg.- WYŁ. RÓŻNIC.S311 B16A/0,03mA	szt	4		
12 d.1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 25/0,03mA	szt	5		
13 d.1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 40/0,03mA	szt	5		
14 d.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć	szt	4		
15 d.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	20		
16 d.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	32		
17 d.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 bez mocowania	m	37		
18 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5		
19 d.1	Montaż szynu połączeń wyrównawczych	szt.	1		
20 d.1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	40		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2 Instalacje oświetlenia i gniazd</b>					
21 d.2	Demontaż przewodów wtynkowych	m	340		
22 d.2	Demontaż opraw świetłkowych	szt.	24		
23 d.2	Demontaż opraw żarowych	szt.	7		
24 d.2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	17		
25 d.2	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.	14		
26 d.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazda	wyp.	54		
27 d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	60		
28 d.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik, prze- łącznik świecznikowy -podłoże z cegły	wyp.	25		
29 d.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	25		
30 d.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x36 W IP20	kpl.	31		
31 d.2	Oprawy oświetleniowe - świetłkowa do 2X54W IP44	kpl.	2		
32 d.2	Oprawy oświetleniowe - kinkiet 60W	kpl.	3		
33 d.2	Oprawy oświetleniowe zewnętrznego do 60W IP65 AW	kpl.	2		
34 d.2	Oprawy oświetleniowe Piktogramy	kpl.	5		
35 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	22		
36 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegu- nowyvh w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	1		
37 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych dwubieguno- wyvh w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	1		
38 d.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych jednobiegu- nowyvh w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1		
39 d.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych IP20	szt.	33		
40 d.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych komputerowych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końco- wych IP20	szt.	10		
41 d.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych z uziemieniem 16A/2.5 mm2 końcowych IP44	szt.	2		
42 d.2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	32		
43 d.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	700		
44 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	720		
45 d.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	700		
46 d.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	16		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	110.407		
2.	elektromonterzy gr.II	r-g	100.939		
3.	elektromonterzy gr.III	r-g	0.029		
4.	robotnicy	r-g	272.887		
5.	robocizna	r-g	3.000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	FR304 80A	szt	1.000		1.000			
2.	wyłącznik różnic. i nadmiarowoprądowy 25/0,03mA	szt	5.000		5.000			
3.	wyłącznik różnic. i nadmiarowoprądowy S311 B16A/0,03mA 2	szt	4.000		4.000			
4.	wyłącznik różnic. i nadmiarowoprądowy 40/0,03mA	szt	5.000		5.000			
5.	Rozdzielnica 400x550x120	kpl	1.000		1.000			
6.	szyna nośna	szt	1.000		1.000			
7.	ogranicznik przepięć 12.5/50kA	szt	4.000		4.000			
8.	Piktogramy	szt	5.000		5.000			
9.	oprawy świetłówkowe 2x36 IP20	szt	31.000		31.000			
10.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP44	szt	2.000		2.000			
11.	oprawy świetłówkowe 2x26W IP44	szt	3.000		3.000			
12.	oprawy zewnętrzna do 60W	szt	2.000		2.000			
13.	światłówki 54W	szt	6.000		6.000			
14.	światłówki 18W	szt	4.000		4.000			
15.	światłówki 36W	szt	66.000		66.000			
16.	lampka L-301	szt	3.000		3.000			
17.	wyłączniki nadprądowe S301/B10	szt	6.000		6.000			
18.	wyłączniki nadprądowe S301/C16	szt	10.000		10.000			
19.	łączniki instalacyjne p.t.schodowy IP20	szt	22.440		22.440			
20.	łączniki instalacyjne p.t.jednobiegunowy IP20	szt	1.020		1.020			
21.	łączniki instalacyjne p.t.jednobiegunowy IP44	szt	1.020		1.020			
22.	łączniki instalacyjne p.t.dwuobiegunowy IP20	szt	1.020		1.020			
23.	gniazda podtynkowe podwojne IP20	szt.	33.660		33.660			
24.	gniazda podtynkowe podwojne IP44	szt.	2.040		2.040			
25.	gniazda podtynkowe podwojne komputerowe IP20	szt.	10.200		10.200			
26.	gniazdo wtykowe w.t./n.t.	szt	55.080		55.080			
27.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	61.200		61.200			
28.	szyna połączeń wyrównawczych ( ekwipotencjalna ) K1309	szt	1.000		1.000			
29.	rura ochronna DVK	m	41.600		41.600			
30.	złączki	szt	16.400		16.400			
31.	tablice prefabrykowane	szt	1.000		1.000			
32.	przewody wtykowe YDYp 3x1,5mm2	m	157.250		157.250			
33.	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm2	m	648.000		648.000			
34.	przewody kabelkowe YKY 5x10mm2	m	76.960		76.960			
35.	obudowa podtynkowa	szt	1.000		1.000			
36.	kołki plastikowe	szt	50.000		50.000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000		2.000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: